



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شبلي الشميل ١٩١٧ — ١٨٦٠



فاسيفة النيوءوالادتياء



الدكتورش لي الشبيل

فاسيفه النيؤ والارتفاء

کارماروربی و کرد س. ب ۸۰۸۱ – ۱۱ تلمون ۱۳٤۷۱۶

الطبعة الاولى ١٨٨٤ طبعة جديدة ١٩٨٣

ديباجة الكتاب

كنشديد التسامح مع من يخالعك في رأيك فان لم يكن رأيه كل الصواب قلا تكن ان كل الخطاء بنشبتك . واقل ما في اطلاق حرية الفكر والقول ترية الطبع على الشجاعة والصدق وبئس الناس اذا قسروا على الجبس والكدب

يشتمل هذا الكتاب اولاً على مقالات في مذهب دارون في اصل الانواع وتحولها طبعت باللغة العربية اولاً سنة ١٨٨٤ تحت اسم « شرح بخنر على مذهب دارون »

نانيًا على كتاب الحقيقة المطبوع اولاً سنة ١٨٨٥ والمشتمل على مباحث لتأييد هذا المذهب ردًّا على الذين تعرضوا لنفيه على اثر نشر الطبعة الاولى من الشرح المذكور

ثالثًا على مباحث ومناقشات علمية في الحياة لاثبات الرأي المادي نشرت في المقتطف قبل التاريخ المذكور و بعده ُ

را بما على مقدمتين ضافيتين احداهما نشرت مع الطبعة الاولى من شرح بخنر في ذلك الحين والثانية وضعت حديثاً للطبعة الثانية اليوم

خامسًا علىخاتمة في خلاصة ما تقدم نظرتُ فيها نظرًا خاصًا الى علوم الانسان وفلسفته من حيث نشوه ها وتحولها وحقيقتها وتأثيرها في اخلاقه وافكاره وامياله وافعاله وسائر أحواله الاجتماعية من عهد التمدن اليوناني القديم الى اليوم

وقد أطلقت عليه اسم «فلسفة النشو، والارتقاء » لاني لم أقتصر فيه على النظر التقريري البسيط منحيث نشو، الاحيا، وتسلسلها بعضها من بعض بل اطلقت نظريته على الطبيعة كلها من جماد ونبات وحيوان من حيث أصلها وتحولها ونسبتها بعضها الى بعض مبينا ان هذا الكل المشهود مترابط ترابطاً لا ينفك في كل صوره وافعاله سوالا في الطبيعة الصامتة أو في الاحياء النامية أو في الحيوان الأعجم أو في الانسان

الناطق. موضحاً أن القوى الفاعلة في كل ذلك كالمواد الداخلة فيهِ من أصل طبيعي واحد متحول الى ما لا حدّ له ُ بحيث أن الافعال الظاهرة في أعلى سلم هذا التحول كما نشاهدها اليوم ليست الأ تلك الافعال البسيطة كامنة في أدنى هذا السلم متدرجة فيه ِ وهي لا تنتظرَ حتى تظهر باسمى مظاهرها ارتقاء وأعظمها شدة الاَّ توفُّـرْ شرائط معلومة لو فندتها بعد ذلك لعادت الى بسائطها عملاً بناموس الاقتصاد الطبيعي الذي يقتضي أن كلشيء حيَّ الطبيعة منها وبها واليها . مستندًا في كل ذلك الى العـــلم الاختباري المحسوس . وذلك لبلوغ الحقيقة المنشودة في كل زمان من الطريق الوحيد الموصل اليها والتي تلمسها الانسان في كل أطواره في التاريخ من غير سبيلها فضلَّ عنها ولم يهتد اليها الأ من عهد قريب جدًّا. متوخيًا من كل ذلك المنفعة العملية لعلُّ الانسان يشيد اجتماعهُ على أساس متين عالماً أنَّ أقل شيءٌ في الطبيعة قد يكون فيه أكبر نفع لهُ فلا يحتقر شيئًا بل يعتدُّ بكل شيءٌ ويصرفهُ الى غرضه ِ ويسترشـــد بنواميس الطبيعة فيتحداها في توخي المنفعة المشتركة التي لا تكونالمنفغة الذاتية بدونها الأ ناقصة وقد تنقلب الى الضد فيتضافر عن علم لتوفير هــذه المنفعة من مصادرها الطبيعية لا لتمزيق بعضه بعضاً كما هو جار حتى اليوم لاعتماده على ما ســوى الطبيعة أو اسوء فهمه لنواميسها في نظامها لانهُ اذا كان نظأم الطبيعة أساسهُ تنازع البقاء القاضي بالتنازع الشديد بين عناصر الكاثنات جميعها من أصغرها الى أكبرها ومن أحقرها الى أعظمها عملاً بناموس محبة الذات أو الانانية التي تطلب النفع الخاص والمنتشرة فيعمومها وغير المقتصرة علىالاحياء فقطكما قد يظنُّ توهما الأ آنهُ يوجد ناموس أرقى ينقل هذا التنازع من بين الافراد المنعزلة بناءً على ناموس التكافوء والتكافل مرثقيًا الى الجماعات المنضمة في مصلحة واحدة الى أن يشمل الجنس كله عسى أن ينهيأ للانسان الفوز التام على الطبيعة اذا فهم هذا الانسان الكلي مصلحته الكبرى من وراء ذلك كما يجب ان تكون

ولم يكن ذلك متيسرًا لهُ حقيقة قبل خمسين سنة أي قبل اكتشاف مذهب النشو والارتقاء على المبادئ التي قررها دارون في مذهبه ِ لانه لم يكن يعلم حقيقة

نسبته الى هذه الطبيعة ولا نسبة الطبيعة بعضها الى بعض ولم يكر يقدر النواميس الطبيعية حقَّ قدرها في ذلك كله ِ

ولما قمت أبث مبادىء هذا المذهب بيننا ولا سيما ما بني عليه ِ منذ سنة ١٨٧٦ لم يكن لهُ اتباع ولا مؤلفات في اللغة العربية بل كارت انصارهُ حتى في اور با نفسها لا يتجاوزون عدد الاصابع وكان خصومه ُحتى من العلماء أنفسهم يفوقون حد الحصر فلم يكن سوى دارورن رجل القرن الماضي الاعظم الذي نظر الى الجهة العاميّة فقط ليتُّرر تكوَّن الانواع في الاحياءُ بالتحول والارثقاء أمن اصول قليلة لم يتعرض لكيفيَّــة . نشومها الاصلي. وسوى أنصاره هكسلي وبخبر وهكل الذين وجدوا حالاً في هذا المذهب مسندًا عاميًّا قويًّا للعلم الماديّ والفلسفة المادية . وسوى سبنسر الذي شاد عليه علم السوسيولوجية وتوسع فيله أقصى ما ترمي اليه اظرياتهُ الكبرى. وقد دامت ٰ نار الحرب بين العاما ۚ في اورو با مستعرة اخذًا وردًّا ونفيًا واثباتًا ودحضًا ﴿ وتأبيدًا من سنة ١٨٥٩ الى حوالي سنة ١٨٩٠ والعلماء يدخلون في هذا المذهبأفواجًا حتى يقال اليوم أن الفوز قد استتب له في كليانه واقتصر الخلاف بينهم على مسائل جزئية بسطًا وبيانًا فَقُطَ كَمَا فِي كُلُّ عَلَمْ مَقْرَرُ وعَمَّ أَيْضًا حَتَّى أَطْلَقَ عَلَى كُلُّ الكُّونِ عَلَى العالم المادّي وعلى العالم المعنوي .' على العالم الطبيعي وعلى العــالم الادبي بحيث لا تمر اليوم بالانسان مسألة جلَّيلة أو حقيرة اجتماعيُّـة أو علَّميَّـة أو فلسفيُّـة الا وُتجد لها ____ هذا المذهب حلاًّ في كيفيّـة نشوئها وتحوّلها حتى مصيرها أيضاً وكان ذلك ءوناً كبيرً لتعزيز العلم الطبيعي ودعامة قوية للفلسفة المادية في الكون

ومن أول ما طَرقت مدا المذهب طرقته من هذه الجهة القصوى في مباحث مختلفة نشر بعضها في الجرائد واكثرها في مجلة المقتطف حتى سنة ١٨٨٤ حيث نشرت أصل هذا الكتاب أولاً تحت اسم شرح بخنر على مذهب دارون وقد أحدث نشره يومئذ لفطاً عظياً مع انه لم يطبع منه الا خمسانة نسخة لم تنفد الا بعد خمس عشرة سنة — لفطاً كان قليله من الخاصة المعدودة فقاموا ينفونه كه أو بعضه كل على قدر علمه أو حسب هواه . وكثيره من العامة الذين اكثروا من

الجلبة عن سماع لا عن مطالعة لانهم سمعوا ان فيه ِ مساساً باعز " شيء لديهم هم عليه حريصون عن ارث وعادة لا عن تدبر وروية

على ان هذه الرجة التي حصلت حينئذ هي المقصودة مني في ذلك الحين لايقاظ الافكار من نومها العميق والحركة مها كانت خير من السكون . ومن منا نحن الشرقيين اليوم أولى بهزّة تصل فينا الى أعماقنا وقد تقادم علينا السبات حتى بتنا في رتبة في صف الاحياء لا هي بالميت فتدفن جثة هامدة ولا هي بالحية فتبعث بشراً سويًا

وأنا التمس العذر من علمائنا اليوم وفي مستقبل الايام اذا لم يتيسر لي بسط هذا المذهب بسطًا علميًا كافياً وافياً كما هو مبسوط في مطولات علماء الغرب لاسباب لا تخفي عليهم في مثل أحوالنا عموماً ولا سيا ان علمي بذلك محدود وما هو الأ نقطة مستقاة من بحارهم. ولكني اذا كنت قد قصرت في بسط جزئيات هذا العلم بالتدفيق الكلي المذر وغرض أيضا الا اني أقدر أن أوكد لهم اني من جهة كلياته ومراميه لم ادخر وسماً في ابلاغها الى اقصاها صحة ومرمى واذا لم ارتفع فيها فلا اتضع الى القول باني قصرت فيها عنهم ملى الحل خلك كله يهميد السبيل لنوا بغنا فينهضوا الى مباراة أعظم علمائهم ولا اقول فلاسفتهم لان الفلسفة وان كان لا يزال لها بعض معنى اليوم أعنها ستصبح مبتذلة في مستقبل الايام فالمستقبل اليوم للعلم وللعلم العملي وحده فقط مصر في ١٠ ابريل سنة ١٩١٠

شبلي شميل



كلية

«فلسفة النشوء والارتقاء» للدكتور شبلي شميل ، سفر من أسفار النهضة ، بل هو احدى حلقات تلك السلسلة ، انه يحمل فسي طياته . الكثير من سمات النهضة .

يصف يعقوب صروف صاحب هذا السفر ، بقوله :

«وهذا النابغة العظيم هو زعيم فكرة التطور والنشوء والارتقاء في عالم الضاد .

«انه شاب قصير القامة ، اسمر اللون مرتد الثياب الفرنجية يــوم كانت نادرة الاستعمال .

«ترك المدرسة بعد ان صار طبيبا جسمانيا ، ثم صار عالما صريحا ، وفيلسوفا جريئا لا يحابي احدا .

«كان حاد الذهن ، سريع التصور ، نابغة في التعليل ، المعيا فــــي اكتشاف الحقائق ، وكان اشهر الاطباء في التشخيص الطبي فكأنسسا يوحى اليه .

«وبلغت منه الفراسة انه علل حوادث كثيرة بالاستهواء الذاتي قبل

شيوع هذا العلم في اوروبا •

"وهو فوق ذلك ، ذو ذاكرة ماضية ، وقوة استحضار فائقة . انيس المحضر . حسن المحاضرة ، فكه الحديث . طلق المحيا ، مخلص ، منصف، ذو شجاعة ادبية تفوق الحد ، متغطرس على الظالمين ، متواضع للضعفاء البائسين ، كريم ، لم يستفد من علمه ، ولو حرص على ماله حرصه على مقالانه لكان من الاغنياء ولعاش ميسورا موفورا ، كان واسع الرواية فوى الحجه متحسا لمعتقده » •

و «دار مارون عبود» ، التي آلت على نفسها ان سضي جاده جاهدة، في خدمه النراث وصونه وإحيائه ، رات انسجاما مع رسالتها ، ان تخرج الى القراء ، هذا السفر الثمين . بقالب جديد ، يتلاءم مع ما له من مكانة. ومع ما أحدثه عند صدوره اول مرة من ضجة أدبية حركت العقول وشغلت الافلام .

وحرصت الدار على ألا يضر تحديث الطباعة بشيء ، حتى ولو كان شكليا ، فابقت على طابع الكتاب كما صدر اول مرة ، غير انها عمدت الى استصلاح ما أفسدته الايام ، وترميم ما اتت عليه الليالي ، وأصدرته مصورا ، مستعينة بالنقنيات الحديثة في هذا المجال ، لئلا يفقد هذا الاثر النفيس نكهنه المحمية ،

و «دار مارون عبود» ، اذ تزف الى القراء هذا الاثر ، تأمل ان تكون في عملها قد حقفت شيئًا من غاياتها ، بتعريفها الناشئة الى نتاج السلف . وفي ذاك حافز لها نبيل ، على استمرار العطاء .

نظبي عبود







مقلةمة الطبعة الاولى

يدُفَنَّ بعضنا بعضاً ويمشي اواخرنا على هـــام الاوال ِ

الحقيقة أن تقال لا ان تعلم >
 لحت اختى تخطئة الناس لي اذا كنت اعرفني مصيباً ولا يسر ني تصويبهم لي اذا كنت اعرفني مخطئاً

هذا الكتاب ألفه الدكتور لويس بخنر الالماني. وهو ينقسم قسمين طبيعي وفلدني . بسط مؤلف في القسم الطبيعي مذهب دارون وقد توسع فيه من التولد الذاتي حتى الانسان . وفي القسم الفلسني ما تعلق بهذا المذهب من آراء اهل النحل والفلاسفة المتقدمين والمتأخرين . وقد سلك فيه سبيل الاختصار تشويقاً للقارئ لئلا يمل . ولم يدع قضية منه ذات بال قاصية ام دانية تفوته حرصاً على المعنى ان يخل . فأ وجز واجمل . ووعى واجزل . وجعله متالات ستّا الناها على جهور من الطلبة في مدينة — أفنباخ ومنهين — فجاء على صغره كتاباً في بابه جليل الفائدة . سهل المأخذ حاويا لكل مسألة . حالاً لكل معضلة . يتطلّع به الطالب الى ورود ما فوقه من المطوّلات وقد عنيت بتعر به على ما في الوسع متصرفاً فيه بزيادة ونقصان واصطلاح عربي بحسب مقتضى الحال

واعلم أن الانسان على رأي هــذا للذهب طبيعي هو وكل ما فيه ِ مكتسب من

الطبيعة وهذه المقيمة لم ببق سبيل الى الريب فيها اليوم ولو اصر على انكارها من لا يزال منعول التعاليم القدية راسخا في ذهنه رسوخ النقش في الحجر . فالانسان يتصل اتصالاً شديداً بعالم الحس والشهادة وليس في تركيه شي من المواد والقوى يدل على اتصاله بعالم الروح والغيب . فان جميع العناصر المؤلف منها موجودة في الطبيعة وجميع القوى التي فيه تعمل على حكم قوى الطبيعة . فهو كالحيوان فزيولوجيا وكالجماد كياويا والغرق بينه وبينهما فقط بالكية لا الكيفية والصورة لا الماهية والعرض لا الجوهم . فالانسان يحس والحيوان يحس والانسان يدرك والحيوان يدرك ونواميس التغذية واحدة فيها . غير ان الانسان يدرك اكثر من الحيوان لانه اكمل منه كما ان الحيوان العالمي يدرك اكثر من الحيوان الذي دونه . وعناصره كعناصر الجماد نتفاعل وتتركب وتعل وتحترق وتولد حرارة والحياة كلها احتراق

* *

ولا طاقة لاصحاب ما وراء الطبيعة على انكار ذلك لكنهم يقولون ان العوالم وان تألفت من مواد واحدة الأ ان كل عالم خلق خصوصي خلقه الخالق من مواد مخلوقة هي ايضاً ولا حياة فيها الا ما اودعه في كل نوع من الاحياء التي جعل الانسان منها غاية عمله ومنتهى أمله اذ سخر له كل شيء دونه مما في السموات والارض وخصته وحده بنفس خالدة وكلفه دون غيره بطاعله . الا انه يتوجه على مساق هذا القول اغتراضات منها انه يلزمهم ان ينفوا عن المادة كل عمل صادر منها وكل تعليل ممكن بها ولا اخالم يقوون على ذلك اما طبيعيا فلأن كل ما يعلم عن المادة يدل على انها باقية فالمادة لا تدثر الا من حيث الجوهر، فهي دائمة وما لا يفتى فغير مبدع . وكل ما يحصل فيها يعلل عنه بقوة فيها غير مفارقة وليس فيها ما يدل على الاختيار بل كله عن اضطرار لانها ذات نواميس تفعل على نظام معلوم ولا يعتريها خلل لا في الكل ولا في الجزء . ومنها ان الخلق الخصوصي يقتضي ثبوت يعتريها خلل لا في الكل ولا في الجزء . ومنها ان الخلق الخصوصي يقتضي ثبوت العوالم والانواع . وهذا الثبوت منفي فقد ثبت ان كل موجود متغير والاجرام السماوية متغيرة في هذا الكل المنفير فليستخلقاً خصوصياً بل انما تكو نت على مقتضى نواميس متغيرة في هذا الكل المنفير فليستخلقاً خصوصياً بل انما تكو نت على مقتضى نواميس متغيرة في هذا الكل المنفير فليستخلقاً خصوصياً بل انما تكو نت على مقتضى نواميس

الطبيعة ولا تزال تتكوّن وتدثر على حكم هذه النواميس حتى اليوم. وان الانواع متغيرة ومتصلة بعضها ببعض بل متسلسلة بعضها عن بعض. وربما سلم اصحاب المذهب الحيوي بذلك لكنهم جعلوا الحياة مجردة عن المادة اي قالوا فيها بمبدإ حيوي. الآ ان هـذا المبدإ منقوض بحجة انالكيمياء في طاقتها أن تركب مواد حيوية كاني ظن انها خاصة بالاجسام الحية وارز القوى مرجعها جميعها الى قوة واحدة هي الحركة والدلائل من الكيمياء كثيرة على ان العناصر البسيطة مرجعها الى مادة واحدة أولى كالحركة في الهيولى . فالطبيعة واحدة ولا شيء من العلوم الطبيعية ينافي هذه الوحدة .و بالحقيقة لا يعلم كيف يحل هذا المبدأ في المادة من حيث ليس واذا تفرقت كيف يذهب. وقال اصحاب الروحانيات ربما صح هذا الاتصال بين الاجسام العضوية على بعض العالم العضوي ولكن لا يصح على كله ِ فلا يصح على الانسان المنفصل طبيعيًّا وروحانيًّا . أما كون الانسان مفصولاً طبيعيًّا بما يثبت انهُ نوع مستقلٌ مخلوق وحدهُ فمنقوض بمذهب داورن اذ اتضح به ِ انه متصل اتصالاً شديدًا بما دونه من أنواع الحيوان واذا كان بينه ُ وبين اقربَ الحيوان اليه ِ فاصل لاسباب طبيعية (١١) فما هو أعظم من الفــاصل الكاعن بين أنواع الحيوان نفسها بل بين طرفي الحيوان من نوع واحد. وان لم يثبت لهُ هذا الفصل طبيعيًّا فكيف يثبت لهُ روحانيًّا. فان قيل بما لهُ من سموَّ المدارك الذي ليس للحيوان قانا ان كل القوى الموجودة في الانسان ، وجودة في الحيوان كذلك ولكن على حالات متفاوتة بحسب مقامه ِ من التكوين فالفرق بينهما عرضي لا جوهري. وحتى يكون غير ذلك يقتضي ان يكون الانسان واحدًا في العقل بل قادرًا ان يكون بالغًا كما هو في العقل حال كونه ِ ناقصًا كما الحيوان فيالجسد . اذ القوة الروحانية لا يجب ان يشترط فيها كون معلوم. واذا كان ذلك غير ممكن فكيف جاز لهم حمــل هذا الفرق بينها على مبداء روحاني فائض على الواحد دون الآخر مع انهُ متوقف

⁽١) كهنازعة المحيوان بعضة لبعض وتغلب الانسب في المنازعة وفقدان الصور الاتصالية بسبب ذلك وسرعة أكتمال المتغاب بحيث تبعد المسافة بينة وبين ما دونة وتكوّن الانواع بعضها مجانب بعض لا رأً سا بعضها من بعض الح

فيهما على مبلغها من التكوين . فالمقل موجود في الحيوان كما انه متفاوت جدًّا _ف فروع الانسان فان كثيرًا من الحيوان يعيش في جموع ويتساعد فيما بينه ُ وربما اقام منه ُ حرَّاسًا لهذه الغاية تنذره ُ بوقوع الخطر . فالقردة نَتساعد كثيرًا فيقضاء كثير من حاجاتها . والذئاب لتألب اذا قصدت الاقتراس . والهمادرياس (بوع من القردة) تقلب الحجار للتفتيش على الذباب فانعثرت بحجر كبير فانها لتمكأكأ عليه وتقلبهُ ثم نقتسم غنيمتها فيما بينها . وذكروا ايضاً ان حيوانات عمياءٌ غير قادرة على تحصيل قَرْتَهَا بَقِيْ رَفَاقَهَا يَمُولُونِهَاوَ يَقَدَمُونَ لِهَا قَوْتُهَا زَمَانًا طَوْ يَلاً. وَذَكُر براهم « ان الميامين في ا الحبشة وهي ذاهبة لسرقة البساتين تنبع رؤساءها صامتة فاذا ابدأ أحد صغارها صوتًا ارتدت اليهِ وضر بته ُ لكي تعلمه ُ الصمت والطاعة » وقال ايضاً « انه ُ رأى سر باً من الميامين يقطع وادياً فلما بلغ قسم منه ُ الجبل وكان الباقي لم يزل في الوادي هاجمت الكلاب مؤخرته مُ . فلما رأى كَبار ألقسم الاول الذكور ذلك ارتدت اليها وصرخت فيها صرخة شديدة جزعت لها الكلاب فتقبقرت على اعقابها على رغم تهييج اصحابها لها . فتمكن المامين من قطع الوادي الأ واحد منها صغير عمره منحو ستة أشهر فصعد على صخرٍ مرتفع واخذ يصرّخ ويستغيث والكلاب قد احاطت به ِ من كل جانب فانفرد لهُ ميمون ذكر من اكبر الميامين وهجم كالبطل حتى وصل اليهِ وخلصـهُ والكلاب وقفت مذعورة ولم تبدِّ حركة » ولا يخفى ما للكلب والفيل من التحبب والتودد للانسان

表 恐

وفي الانسان شعوب وقبائل متوحشون جدًّا لا يعرفون ما معنى الانسانية . ومنهم من لا يستطيع لضعف عقله ان يعد العشرة ولا الاربعة . و بعض الاستراليين لا يفرق في الصورة بين رجل وفرس و بيت . فهل والحالة هذه يصح القول ان الانسان عاقل والحيوان بلا عقل لا اليس قتل الاولاد ولا سيا وأد البنات عند بعض القبائل عادة جارية لا اليس في سوم معاملة المتوحش لامه وامرأته ما يضعه تحت الحيوان لا ايدري المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الحير الا حسب ما اصطلح عليه قومه فيقتل المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الحير الا حسب ما اصطلح عليه قومه فيقتل

و يسرق خالي البال مرتاح الضمير? الا يأكل المتوحش نعضهُ بعضاً ? اليس ان بين ادنى البشر وارفعهم عقلا من الفرق ما هو اعظم منهُ بينهُ و بين الحيوان ? فمن العجب كيف يخص العالم بعد ذلك بالانسان و ينفى عن الحيوان . واذاكان الانسان ظمَّ حياته كالحيوان حسينًا ومعنو ياً فمن اين لهُ هذا الفرق بعدها

∓"≄

و بالحقيقة ليس لاصحاب الروحانيات سند يعتمدون عليه وملجالا يلجأون اليه الالله الوحي وسوف لا ببق لهم سواه وسيخدمهم زماناً طويلا ولوقفنا عند هذا الحدلولا ان مذهب دارون يتناول كل ما يتعلق بالانسان كاللغات والعادات والشرائع والدانات وغيرها

فالنحل والديانات وما شاكل اصلها واحد وقيامها في الدنيا انما هو لعاملين حب الرئاسة في الروساء. وارتياح المرؤوس الى حب البقاء وكلاها لما في الانسان من محبة الذات. فسطا دهاة الناس على ساذجي المقول منهم فساد البعض وسيد على المعض الآخر وتم بذلك غرض الفريقين ولكن الى حين. واعلم ان محبة الذات تجمل الانسان يتمنى لنفسه كل خير يعتقده خيرًا ويهرب من كل شر يعتقده شرًا ولا يسلك لذلك سبيلاً واحدًا بل كل يرى خيره بحسب هواه ويطلبه من حيث يراه ولا يسلك لذلك سبيلاً واحدًا بل كل يرى خيره بحسب هواه ويطلبه من حيث يراه واحدًا السبيل احيانًا فلا يخطى الغاية التي هي دائماً السعي وراء راحة الذات ولو ارتكب القتل على نفسه لاعتباره ذلك افضل من حياة قلقة بالهواجس وتعب الضمير او طمعاً بحياة اخرى ربما كانت اقل تعباً من الحياة الدنيا. وهي السبب الذي لاجله ميز الانسان نفسه عن ساءر الكائنات واراد ان يكون بينه و بينها فرق في الجوهر. وهذا الميل ظاهر في جميع اعاله الجسدية والمقلية وفي جميع عواطفه فانك قلما ترى من يعترف بخطائه المن خاتية ايضاً وغالباً يجتهد بان يلتي تبعة خطائه على سواه وان مان لم يجد احداً من البشر يلقي عليه ذلك عمد الى شكوى الدهر والزمان

يا لدهم لم الق فيه صديقاً وزمان قد صار من عذَّالي

وغدا عارف بفضلي فيه جاحد الفضل شأئناً لفعالي وغدا وما الدهر سوى الانسان وما الزمان سوى اهله

* *

ولا يتوهمن القارى ممما ذكر ان محية الذات صفة ردية بحد نفسها كلاَّ « وانما هي صغة واجبة ضرورية يتوقف عليها جميع الفوائد المادية االازمة لحياة الانسان الحسسية ويتولد عنها جميع الصفات الادبية الرفيعة ااتى لتوقف عليها حياته المعنوية واذا ادتت اسيانًا الى ما يضاّد ذلك فاتصرُّف الاميال والارادة غير المرتبة فها . ومحسب ذلك تكون الصفات المتولدة منها اما جيدةواما ردية فاذا صدقت الحواس في نقلها التأثيرات الى العقل وصدق العقل في احكامه واعندلت الارادة في شهواتها تولد عن هذه الصفة (الاولى الكبرى التي هي أم الصفات في الاجسام الحية على حد الجاذبية الكبرى في الجاد والني اصلها هذه الجاذبية أيضاً)كثير من الصفات الفرعية الرفيعة كالكرم والشهامة والمروءة والصدق والعدل وحب الالفة والتعاونوسائر التدفات الحميدة الني هي سبب راحة الانسان وسعادته منفردًا ومجتمعًا . وبالضــد من ذلك اذا انخدعت الحواس في نقلها وكذب العقل في حكمه ِ وضات الارادة في شهواتها فيتولد منها الدناءة وألكبريا والجبن وألكذب والظلم وريا المحكوم واستبداد الحاكم والانفراد وغير ذلك من الصفات السافلة التي ترجع على الفرد بالويل وعلى الاجتماع ألانساني بالخراب»(١) وعليهِ فقد تصرف بجبيع الاشياء من حيث رآها لا تعبث براحله ِ الحسية والمعنوية ولم يحجم حتى ولا أمَّام الموت. ولا بد أن ظهر لهُ الموت بادى ً بدَّ العقدة التي لا تحل والعقبة التي تسقط دونها كل عزيمة . لانه لما كان الموت يقع على الجسد فعليًّا لم يكن عنده سبيل الشك بان موت الذات هذا واقع حقيقة. وكيف تصبر محبة الذات على هذه المصيبة التي لا مصيبة بعدها . فهام العقل في سماء الخيال ممتطيًّا غوارب غرائب الافكار يرجو من ذلك مهر بًا فسمع همسًا يقول له ُ « لن تموت فاتبعني» فوقع عندهُ هذا القول موقع المطر من الارضالعطشانة فاصاخ لهُ سمعهُ وفتح لهُ قلبهُ وكل

⁽١) من رسالة حوادث وافكار للمعرّب نشرت سنة ١٨٧٦ في جريدة مصر الغناة

جوارحه ولما كان الانسان في اول أمره شديد الجهل بالاشياء المحيطة به و بخصائصها وكان يرى ان هذه الاشياء ذات تأثير ظاهر فيه خاف على نفسه منها لئلا تكون مظهرًا لقوة عاقلة مستقرة فيها لهاعليه سلطان مطلق فبعثه مذا الحوف على ان يتذلل لها . ثم تطرق الى ان جعل هذه القوة روحاً ثم الروح الها ثم تصور الهه كنفسه يغضب لما يغضبه ويرضى لما يرضيه فنحر له الهدايا وقرّب القرابين ونقرّب اليه بالمناسك والمشاعر وحلل وحرّم . ثم تأصل فيه هذا الميل بحكم الوراثة الطبيعية وانتقل هذا الاعتقاد في نسله بحكم التقليد (١)

ولا شبهة ان هذا الامر أو ما هو مثله أصل كل نحلة ودين اذ يستحيل وجود الانسان الهمجي بدون أحلام تنمو فتملأ مخيلته أوهاما نتماظم فتصير ارواحاً تكثر فتملأ كل ما يحيط به في فالانسان في أول الامر لم ير شيئاً مما في السماوات والارض الأوظنة مقر أرواح فتهيبها وللتقرب اليها عبدها وأخذ يتقلب فيها نقلب الحائر ولما لم يهتد اليهاسبيلاً قصدها في كل الموجودات فعبدها في الشجر والحيوان والحجر والكواكب حتى الانسان . وأقام لها الاصنام المنحوتة التي صار يحج اليها وجعلها محط والكواكب حتى تبين له أنها لا نقوى على مهمة ولا تدفيع ملمة فلفظها لفظ النواة على حد قوله مد قوله أنها لا نقوى على مهمة ولا تدفيع ملمة فلفظها لفظ النواة على حد قوله أنها لا نقوى على مهمة ولا تدفيع ملمة فلفظها لفظ النواة على حد قوله أنها لا نقوى على مهمة ولا تدفيع ملمة فلفظها للهنا النواة على حد قوله أنها لا نقوى على مهمة ولا تدفيع ملمة فلفظها للهنا النواة على حد قوله أنها للهنا المنابع المنابع

أُتينا الى سعد (٣) ليجمع شملنا فشتتنا سعد وما نحن من سعد وهل سعد ألا صخرة بتنوفة من الارض لا يدعو لني ولا رشد ولا شك ان هذه العبادة المعروفة بالفتيشية أول عبادات الانسان وهي كثيرة

⁽¹⁾ يزع سبنسران اصل الاعتقاد بالارواح الاحلام ، فالاندان الاول لماكان بجلم بانه بذهب وبجيء ويرى ويسمع وبعمل اعالا كيثيرة وهو نائم مع انه لم يسرح من مكاية كما تأكد اولا من شهادة الذين راوه نائمًا ظن ان فيه وجدانبناو ذاتين الذات المنقلة والذات التي لم تتنقل ايمانه ذو وجودين روحاني يقارق المجسد اذا نام ويعود اليه اذا صحا ، وجساني ، وذلك على رايه اصل جمع عة ثد الانسان المتوحش والمتمدن وهو اصل الاعتقاد بالارواح والنفوس والشياطين واصل عبادة المجاد والعبات والحيوان وسائر العبادات الغنيثية والاصنامية واصل جميع الادبان

^{) 1)} صمم لبني ملكان من كعانة

الانتثار بين الاقوام المتوحشين فان المتوحش شجرة او حيوانًا أو حجرًا أو شيئًا آخر يعتبره متسلطاً عليه فيبالغ في تكريمه وأسباب التقرّب اليه. وربما زرع امام بيته شجرة واعتنى بها جدًّا لانها في زعمه حارسة له ولجميع ما يمتلك واذا ببست شق الام عليه جدًّا وربما نسب ذلك لغضبها عليه فاوجس منه شرًّا. ولا تزال آثار هذه العبادة في ديانات الشعوب المتمدنين حتى اليوم فكم من شجرة مقدسة تزدحم اليها أقدام الوافدين. وكم من مكان مشهور بالمعجزات تلتهب اليه شوقاً قلوب القاصدين. ثم بعد عباد الفتيش جاء عبدة الكواكب ولا ريب ان الانسان لم يرفع نظره الى ما فوق الأ بمدأن تمرّغ في عبادة موجودات الارض كافة .حينئذ رفع نظره الى السماء وقد سئم ما في أرضه إذ رآه دون ما يبتغيه واذا الكواكب اللامعة والشموس الساطعة استوقفته عيناً من الدهر وقد رضي بها آلهة له حتى ارتاب بها فهجرها كغيرها

ولماداخله الريب في حقيقة معبوده هل هي في ما تخذه معبوداً من بين موجودات العالم ام في ما ورا ها صار لحيرته يشترط في دعاه وتضرعه . فصار يخاطب الشمس مثلاً بقوله « ما أحسنك من نور وما أبهاك وما أ نورك لا نقدر الابصار أن تلتذ بالنظر اليك . فان كنت أنت النور الاول الذي لا نور فوقك فلك المجد والتسبيح وإياك نطلب واليك نسعى لندرك السكنى بقربك وننظر الى ابداعك الاعلى وان كان فوقك واعلى منك نور آخر أنت معلول له فهذا التسبيح وهذا المجد له وانما سعينا وتركنا جميع لذات هذا العالم لنصير مثلك ونلحق بعالمك ونتصل بمساكنك . اذاكان المعلول بهذا البهاء والجلال فكيف يكون بهاء العلة وجلالها ومجدها وكالها» (١) وهكذا كانت الآلهة في أول الامركثيرة جدًّا بقدر موجودات هذا العالم ثم أخذ يختصرها كنا زاد تعر فا بهذه الموجودات حتى حجبها عن الابصار وحصرها في واحد أحد وقال

ارّبًا واحدًا أم الف رب ادين اذا نقسمت الامور ُ

⁽¹⁾ كناب الغل

تركت اللات والعزى جميعاً كذلك يفعل الرجل البصيرُ

وانه ليستحيل غير ذلك لان جميع معارف الانسان اكتسابية صادرة عن الحواس وحكمه بها على قدر تعرفه بها « فالحوادث نتوالى على الانسان ولتناقلها الحواس فتؤثر في الدماغ تأثيرًا مجعل فيها تفكيرًا الأَّ ان تأثر العقل بالمؤثرات واحكامه بها تخلف كثيرًا بالنظر الى اختلافها واختباره إياها . ولما كان الاوائل اقل اختبارًا من الاواخر كانوا بالضرورة اقل علما منهم بل كان معظم علمهم جهلاً وجل افكارهم وهماً . وكان الخلف يشتغلون كل يوم بما أفسده السلف بحسب ما يتبين لهم بازدياد اختبارهم واتساع معارفهم . الأَّ ان ازالة ما فسد من المبادى من عقول الناس لا بد وأن تحول من دونها مصاعب ربما أدت الى هراقة الدماء . فان الاوهام الراسخة في العقل بواسطة دونها مدة قرون تكون كالحقائق الراهنة لا تحتمل تأويلاً ولا تدع للجدال سبيلاً

«والغريب ان الناس لا يصبرون على بيان الحقيقة بالادلة والبراهين اذا كانت مخالفة لآرائهم مغايرة لاهوائهم بل ينقضونها بالقوة . واغرب منه ان المصائب التي تحل باولئك الافراد الذين ساء بختهم لوجودهم قبل اوانهم والتي مصدرها البشر تعتبر قصاصاً عادلاً عند من يعتقد ان الجزاء يكون على قدر الاستحقاق صادرًا عن قوة سرية تراقب اعمال الانسان فيقول هذا جزاء الضالين . وهو اشد فساداً من ان يبرهن على فساده فلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على ان بكفر بجو يتبرابي يبرهن على فساده فلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على ان بكفر بجو يتبرابي الآلهة اما كان يتسافط عليه غضب جو بيتر متجدداً بايدي الكهنة والشعب فهل يصح والحالة هذه مع معرفتنا فساد تلك الشريعة ان نعتبر ان ذلك القصاص كان عدلاً . كلاً . كلاً

«ولذلك لا يليق بنا ان نتمسك بماكان في الاعصر الخالية من الاوهام تمسك الاعمى بقائده . ولا ان نطرح ما تبديه لنا الاكتشافات والحوادث من الحقائق لمجرد كونه مخالفاً كما انطبع في عقولنا ورسخ في اذهانناكما انه لا يجوز ان نعتبر القصاص الذي يقع على بعض الافراد لمناقضتهم بعض المبادى العامة مفعول قوة ساهرة تعدل

كلّ شيء على قدر الاستحقاق بل يجب علينا ان نحارب الاوهام ونبددها بقوة الحقيقة لكي لا يقوى امرها فنعدم اسباب التقدم فان الانسان اذا تمكن الوهم منه سقطت قواه وففد اسباب العمل. اذ يستولي الحوف على طباعه والرعب على حواسه تستلفته حوادث الكون فيتهيبها عرضاً عن ان يبحث فيها ويستفيد منها ولا تهمه شمس تسطع او قر يطلع او ريح تهب او نار تشب واذا نظر الى السماء كف عنها الطرف خشية واحتراماً لانه لا يرى كوا كبها الا آلهة ولا يحسب صواعقها الا عذا با واذا نظر الى الما الأرض قال امي ارحميني ولا تحبسي عني قوتاً يغذيني وما يرويني . ولا يتجاسر ان يقطع منها سنبلة قمح او يتناول قبضة ارز الا بعد الاستغفار والتكفير . اذ يرى في يقطع منها سنبلة قمح او يتناول قبضة ارز الا بعد الاستغفار والتكفير . اذ يرى في وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي في حركاته وسكناته إرواح الاشجار وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي الاخيالات واوهاماً لا تجلب له خيراً ولا تدفع عنه ضيراً (۱) »

سذا اصل كل عبادة وهي اصل كل ديانة (٢٠) والديانات تنشابه من حيث الوحي او ما هو بمعناه'. فانك لا ترى ديانة اضمحلت او انحطت او لا تزال قائمة الأ ومسندها الوحي

⁽¹⁾ من رسالة حوادث وافكار السالغة الذكر.

⁽٢) وأعلم أن مدهب دارون كما يسم على الانواع يسم على الديانات ايضاً ، فان الديانات المختلفة كالانواع تشأ من اصلواحد وشحول بعضها من بعض وتتنازع نظيرها وكما ان العائز من الانواع في هذا التنازع هو الانسب للاحوال المخارجية هكذا القائز من انواع الديانات ايضاً ما كان انسب لاحوال الزمان ، والعاملان المجوهريان في الديانات ها كما في الانواع المغير والانتخاب الديبي وكما يحصل في الانواع كذلك في الديانات يحصل ايضا نتائج عظيمة لمجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في النواع كالاغتراعات والاكتشافات ونغير العلم وازدياد اختبار الانسان وتغير احتياجاتية وكثرة المخالطات وادخال تعاليم ادبية صرورية للهيئة الاجناعية الى غير ذلك مما يغير الديانة وقد اضحلب ديانات كبيرة في الدور السابق المهد التاريخي وفي عهده إيضا وقد تكونت منها ديانات جديدة كذلك ولا شك ان الهيادات التي اضحلت قبل الناريخ والتي لا نعرف عنها شيئاً اكثر جدًا من الديانات التي عاشت بعده الهيادات التي المندة المجرد المن الديانات التي عاشت بعده المناهب والغرق والشيع ولم يكن النصد من عبادات الانسان الاول المخلود الروحاني الذي يصوره ألا بعد ان المذاهب والغرق والشيع ولم يكن النصد من عبادات الانسان الاول المخلود الروحاني الذي يصوره ألا بعد ان بلغ في الادراك مبلغا كبرًا جدًا بل كانت بقصد المحافظة على وجوده الظاهري فقط

وقاعدتها الايمان و باطلاً يتعب البشر في اقامة الادلة العقلية والبراهين الفلسفية لتأبيد ذلك والاولى لهم ان لا يخرجوا من وراء حصن الايمان والتسليم. فانه لا قوى ما لهم من الحصون وان كان لا يقوى على صدمات القياس والبرهان لعدم انطباق اقوالهم فيه على العلوم الطبيعية من جهة ولتناقض قضاياهم في الاعمال التي ينسبونها للقوة الصادر عنها ذلك والصفات التي يصفونها بها من جهة اخرى. قالوا ان الانسان حره فهو مسؤول باعماله بعد ان قالوا انه صنعه الله على مشيئته. ولا يخفى ما في ذلك من التناقض لانه ان صح الواحد انتفى الا خر. ولاعبرة بما يتوكأون عليه من البراهين الطويلة الملة والحجج العريضة المخلة التي يضيع اولها في آخرها لاثبات ما يقولون فانه كله اجتهادي. ثم قالوا ان كل ما يناله الانسان مقسوم له ومقدور عليه بعد ان قالوا ان هذه القوة كلها عدل بل رحمة. فاين الرحمة بل اين العدل في قسمة تنيل زيداً كل نعمة في الدارين وتجلب على عرو ان اخطأ عدل ها يصورا نفسهما على ارادتهما وانما صورتهما قوة اخرى اقوى منها كما شائت وكلاها لم يصورا نفسهما على ارادتهما وانما طلم الواحد ورحمة الآخر

وتنشابه من حيث ان كل واحدة منها تدعي الصحة لنفسها وتنفيها عن غيرها وتعلم اضطهاد ما سواها إما صريحًا وإما ضمنًا بحسب حال الامة الداينة بها من التمدن والتوحش فان كانت دعوى الديانات صحيحة فالحقيقة لا تتجزأ ولا بدًّ ان تكون في واحدة منها فقط فاي هي وما هي:

كُلُّ يَعظم دينه على المتشعري ما الصحيح وتتشابه ايضاً من حيث أنها تعلم البعث وخلود النفس حياة ثم موت ثم بعث حديث خرافة يا ام عمرو وكان بعض العرب في الجاهلية اذا حضره الموت يقول لولده و دفنوا معي راحلتي حتى احشر عليها فان لم تفعلوا حشرت على رجلي . قال بعضهم يوصي ابنه عند موته ابني وددني اذا فارقتني في القبر راحلة برحل قاتر البعث أركبها اذا قيل اظعنوا مستوسقين معاً لحشر الحاشر

من لا يوافيه على عثراته ِ فالحلق بين مدفّع ِ او عاثرِ فاذا جاءً يوم الحساب يوم ينقضي العالم

ومها عشت في دنياك هذّي فا تخليك من قرٍ وشمس لبست كل نفس جسدها وقابلت به ِ خالقها

في اذا بالقليب قليب بدرٍ من الشيزى تكلل بالسنام يختبرنا الرسول بان سنحيى وكيف حياة اصداء وهام

فن ابن تجمع اجزاء كل فرد وقد تبعثرت وانتشرت هباءً منثورًا ودخلت في تكوين كثيرين آخرين وفي كل جزءً من اجزاءً هذا العالم حتى ان ذرة الكربون التي قامت بتكوين حزءً من رئة ابينا آدم قامت ايضًا بتكوين ملابين ملابين من الرئات وغيرها من الاعضاء والاجزاء في الحيوان والنبات والجاد

زعوا انني سأبعث حيَّا بعد طول المقام في الارماس ِ وأُجرِز الجنان أرتع فيها بين حور وولدة اكياسِ أيِّ شيء اصاب عقلك يا مسكين حتى رميت بالوسواس

وان قيل ان البعث للانفس لا للاجساد والانفس منفصلة مستقلة بعضها عن بعض قلنا ان هذه القضية عدا انه غير متفق عليها خالية من كل اسناد علمي ومنفية بالعلوم الطبيعية عموماً وبمذهب دارون خصوصاً فنفس الانسان كنفس الحيوان عمل من اعمال الماحت العصاب والدماغ على حد عمل الهضم في المعدة والازهار في النبات فالنفس حالة من القوة المتصلة بالمادة كما ان الدماغ حالة من المادة المتصلة بالقوة فااادة متحركة وحركتها ازلية والسكون الذي نراه فيها ظاهري فقط فهي في يجاذب دائم يفتت احشاءها وتنافر كذلك يقطع افلاذها ، فالحجة والنفور ليسا في قلب الانسان وحده بل في قلب الجاد ايضاً وهناك اصلها واصل كل حياة وما الحياة والموت الاتبالات المات المات المات وتغير في الصور ليس الاً

تحالف الموت والحياة فموت بعض حياة بعض حياة وض حياة كلّ وموت كلّ في ما تراهُ محال فرض

ونتشابه في الفروض والثواب والعقاب وقد جعل بمضهم جنتهم لذات جسمانية وغيرهم روحانية . وفي الاعداد من حيث استعال الاثنين والثلاثة والسبعة والعشرة وغير ذلك كثير فكل ما هو موجود في الديانات اليوم كان في العقائد التي كانت من قبل فما التثنية والثالوث والسماء الثالثة والسبع الطباق والوصايا العشر الا منقولات متحولات عما قبلها

قال فيلسوف شعراء العرب والعجم أبو العلاء المعري

عجبت لكسرى وأشياعه وغسل الوجوه ببول البقر وقول النصارى الله يضام ويظلم حياً ولا ينتصر وقول اليهود اله يحب رسيس العظام وربح القتر وقوم أتوا من أقاصي البلاد لرمي الجار واثم الحجر فوا عجبًا من مقالاتهم أيعى عن الحق كل البشر

فاصل العقائد جميعاً وهم الانسان أذ كان في عهد الحشونة وكما نشأ هذا الوهم في الانسان سار معه ايضاً ونما فيه كما نما هو من ادبى الى أعلى فكان الانسان كلما ارتقى درجة في الحضارة برقيه فيه الى ما يوافق حالنه منها حتى جعله قاعدة أبحاثه العقلية ونظرياته الفلسفية وصار علة قضاياه الاولية وأفكاره الغريزية لان العقل اذا أحب أمرًا تفرغ له وتفنن فيه وعززه بانواع التصور حتى اذا كان هناك وهم لا يعود عنده ويب في كونه حقيقة

وهمناك أن تعطي فلو لم تجد لنا لخلناك قد أعطيت من شدة الوهم

ولقائل ما الفائدة من معرفة الانسان نفسهُ انهُ حيوان ومن نني الديانات وهل يمكن صلاحً الكون بدونها

فكون الانسان يمكن قوام شأنه وصلاح حاله بدون الديانات فما لا يجب أن يكون شك فيه · بل لا يصلح حال الامة الآكا ضعفت فيها شوكة الديانة ولا يقوى شأن الديانة الآكا انحط شأن الامة · ولا يسع أحدًا انكار ما للديانات من الوقع العظيم في تقدم الام وتأخرهم وتعصبهم وتباغضهم وتباعدهم وتنافرهم وتحاملهم بعضهم على بعض واذا نظرنا الى التاريخ رأينا على صفحاته من الدم سطورًا لو جمعت لكانت محورًا وما سبها الا العدوات التي أثارتها الديانات . ولو لم يكن في الديانات سوى نقيد حرية الفكر لكنى أن تكون علة شقاء الانسان في دنياه فلو تأملنا حالة الانسان السابح في بحر الاوهام لتصورناه رجلاً مرتعدًا واجف القلب متعوذًا بالرق ها مما أناء الليل واطراف النهار لائذًا بذاك البناء الذي شاده دهاة الناس منقبًا في الارض محدود من كل شيء غير منقب في الامر مترددًا في كل شيء ولسان حاله سواءاقام بمكان او سار على طريق لا ينفك ينشد

أعيذ نفسي وأعيــذ صحبي من كل جني بهذا النقب حتى أعود سالمًا وركبي

اذيرى نفسه محاطاً بالارواح تراه من حيث لا يراها وتفعل فيه من حيث لا ينالها بيدها رزقه وحياته وسعادته وشقاؤه فكيف يستطيع أن يكون على ثقة مر أمره وشغله الشاغل أن يتقرَّب اليها واجفاً حائراً لا يعرف كيف يرضيها اذ لا يعرف ما يغضها

* *

وقد كانت التعاليم الدينية بادى * بد * خشنة وغير موافقة للهيئة الاجهاعية . ثم رأى الانسان انه محناج في قوام أمره الى مساعدة أمثاله له فوقت هذه التعاليم لاحوال معائشه بحسب الزمان والمكان . والديانات البالغة في التهذيب وضعت تعاليمها على قواعد ادبية وابلغ قاعدة في الدين أن يعمل الانسان مع غيره ما يحب أن يعمله غيره معه . وهذه القاعدة المنسو بة الى كنفوشيوس قبل المسيح بنحو ثلاثمائة سنة لا تخيص بكنفوشيوس وحده . بل هي أقدم منه جدًّا أي منذ قدرالانسان ان يدرك انه تلزمه مساعدة اقرانه في حياته أي انه محتاج الى الجمعية التي لا ينتظم أمرها الأ بما يدعو الى التا لف كمحبة القريب التي تجعل الانسيان يطلب حقوقه من حيث يقوم يدعو الى التا قف كمحبة القريب التي تجعل الانسيان يطلب حقوقه من حيث يقوم بواجباته . وهي من هذه الجهة متفقة مع تعاليم الفلاسفة اذ تعلم وجوب عمل الخير

واجئناب الشر . والفرق بينها ان تعاليم الفلاسفة تطلقالعقل حرية الفكر لكي يتصرف بالاشياء بحسب الزمان والمكان فلا تعلمهم بخير مطلق أو شر مطلق لان المصطلح عليه انهُ خيرٌ او شرٌ عند قوم ليس كدلك عند قوم آخرين . وبالصد من ذلك الديانات فانها تقيد العقل اذ تعلم مخير مطلق وشر مطلق . ومن الغريب ان هذا الاطلاق لا يوافق إلاها · فيضطهد الانسان بعضهُ بعضاً ويقتل بعضهُ بعضاً ويرتكب أفظع القبائِم واقبح الفظائم وهو على يقين من انه ْ يفعل الخير لان شر يعته ُ تريه ِ انالايقاع بمن ليس على شاكلته ِ ضروري وخير مطلق الوجود عموماً . فضلاً عن ان الديانات لالقاء مقاليدها في أيدي الرؤساء تصبح آلة لتنفيذ اغراضهم فتكثر الشرور والفتن في العالم وأي شاهد على ذلك أعظم من حشدالجنود وانارة الحروب وسفك الدماء والحريق بالنار والتعذيب بانواع العذاب التي يزلزل التاريخ لك صفوضا ويسمعك ضوضأها ويرسم لك مناقعها ويريك لهيها ويملأ الآذار بصراخها وانينها وغير ذلك من الاضطهادات التي تفتت قلب الحِجر الصلد فضلاً عن قلب الانسان • والنصرانيةالتي تفتخر بتعاليمها الآدبية لا نقدر الاَّ أن تحمر خجلاً مما أثارته ُ من الفتن في القرور َ. الوسطى وفي غيرها وارتكبته من القتل اعتداءٌ وظلماً وجنته من التعــذيب والحريق بالنار قصاصاً لأناس ابرياء لا ذنب لهم الأ أنهم جاؤا قبل وقتهم أو بهم مرض . وها هي جان دارك واقفة _في عرصات بأريس شاهدة على شناعة تلك العصور البربرية وقساوة تلك القلوب الوحشية (١)

444

وعندي انه ُ لولا الثورة الدينية التي اثارها مذهب لوثر لا يعلم الى أية دركة كان الانسان قد أنحط في أوروبا فهذا المذهب أقل لقيبدًا للعقل من المذاهب الاخرى ولو بحثنا عن أسباب الثورة الفرنساوية التي دفعت العالم في ميدان التقدم أجيالاً لوجب علينا أن نقول ان ثورة لوثر هي التي مهدت لها السبيل بما نبهت من الحواطر وسهلت

⁽¹⁾ من مفارفات اعمال رجال الدبن انهم اليوم طوَّ بوا جان دارك هذه وعدُّوها في مصاف القديد ات وكانوا فد احرقوها في الماضي لانهم اعتبروها انها متعاهدة مع الشيطان

للعقل من التفكير والبحث في المبادئ الفلسفية واجالة النظر في أحوال الكون والتملص من ربقة التعاليم القديمة والبرهان الماضي والدليل القاطع هو ان الامة التي اعتنقت هذا المذهب وهي امة الانكايز اندفعت متقدمة من بين أم أور باحتى بلغت مبلغا جعلها في مقدمة العالم ولا تزال فيه حتى اليوم على رغم صعوبة مركزها الجغرافي خلافًا لباقي أم أور با فانها لبثت متأخرة على نسبة المذاهب التي لها من ذلك وربما لا تبقى انكلترة في المستقبل كما هي اليوم لرسوخ قدم هذا المذهب فيها فيسبقها بعض الام التي ربما لا تلبث زمانًا طويلاً حتى لتجاوزه كثيرًا

والمحافظون على الاحوال المقررة هم أصحاب الروحانيات ومن توكاً على عصاهم من أصحاب السلطة فيدعون ان الكون لا يعمر الاً بماهو مقرَّر في سياسا تهم وديانا تهم وشرا ألعهم وعادا تهم ولغا تهم وسائر آدابهم مما ألغوه و يستغربون كل قول كان على ضد ذلك عصر على ان كل عصر يتغير عما نقدمه والعالم يتقدم ولا يتأخر ثم هم يتغيرون مع كل عصر ويؤيدون ما قرره هذا العصر وهم لا يزالون يكرّرون ما يقولون كأنهم لا يدرون انهم يتغيرون و هما كان غير جائز عندهم في الامس صار أمرًا واجبًا عندهم اليوم لانهم تعودوه ولا شك ان ما يقال اليوم هما سيصير غدًا يعلم في المدارس و فعارضتهم لكل مستجد ليست الاً عقبات يصعّبون بها السلوك في طريق التقدم واضطهادهم لمضاديهم لا يكسبهم سوى جنايات يضيفونها الى ما لهم من الجنايات و يقسّي حكم الحلف عليهم

* *

ولا يتوهمن القارى ان مرادنا بذلك قلب الموضوع وعكس الطبوع قهرًا وظلماً اي استعال القسوة لنني الديانات على حد استعالها لتأبيدها كلاً ثم كلاً وانما القصد ان الحكومات لا تكره الناس على الايمان ولا تخمد الانفاس عن ابداء ما في الصدور بل تدع كلاً وشأنه وتتحاشى الضغط على العقول ولا تعارض الافكار المضادة فلا بمضي زمن حتى تشرق انوار الحقيقة ويهتدي الناس بنبراسها في ظلمات هذا الكون انما المر مثلما السيف يصدا عقله ساكنا بلا اعمال

يصدأ السيف بالخباء ولوكا ن شديد الصقال حد النصال

* * *

واما الفائدة من ذلك فتقسم ثلاثة اقسام ادبية وعملية وسياسية فالفوائد الادبية المترتبة على ذلك تفوق حد الحصر عدًّا. ولو لم يكن لنا فهما سوى معرفة الحقيقة فقط ككفانا ذلك لان الانسان لا ينبغي ان يطمع بصلاح حالهِ الآ بمعرفة الحقائق التي يلزمهُ أن يسمى اليها جهدهُ ولا بجب أن يخجل من معرفة أصله انهُ حيوان فالحقيقة لا يخجل من معرقتها الاَّ الجاهل بل بذلك افتخارهُ اذ يرىنفسهُ اليؤم أكمل منهُ في الامس واذاكان هناك وجه للخجل فهو اولى عن كان كاملاً فنقص بالخطيّة . وهذه المعرفة تجعله ْ يفهم انه ْ قابل للتقدم اذا احسن استعمال ما فيه من القوى اذ يعلم ان ما بلغــهُ ليس موهبةٌ سرية من المواهب التي تصيب الانسان بحسب مشيئة معطيها وانما هو نتيجة عمل متجمع على من الدهور لاسباب معلومة.و يعلم كذلك ان الانسان لا ينبغي ان ينبذكلهُ لحلة او يقبل كلهُ لمزية لانهُ قد يكونُ مستكملاً لمزية ناقصاً في غيرها فيبحث فيه عن موضوع قوته وكماله ويستخدم به ذلك الاصلاح احواله . بل ربما عدت المزية خلة والخلة مزية بالقياس لما هو مقرَّر في الذهن لا لما تحكم به حرية العقل. على انالعقل نفسه عير حرحقيقة وانما يعمل وفقاً لاحكام هي منشأ حركته غير ان عمله على موجب هذه الاحكام لا يوجب فيه ِ نقيبدًا الاَّ من حيث النواميس الكلية والروابط الكبرى للكون فيتغير على حكم الضرورة وتكون نتيجة هذا التغير التحسين . بخلاف ما لوكان مقيدًا بوهم أو تعليم يأبي تغييرًا ولا يقبل تحويرًا فانه ُ يبقى واقفاً كالبلية في عنقها الولية (١) حتى يموت. و يعلم ان النظر الى ما وراء الطبيعة اضاعة الوقت فيما لا يجدي نفعاً ومن تعاطى علم ما فوقه ُ بلي بجهلما تحته (٣)

⁽۱) البلية ناقة انحشر والولية الرحل · قيل وكانوا ير بطون الناقة معكوسة الراس الى مؤخرها مما يلي ظهرها او مما يلي كلكلها و بطنها و باخذون ولية فيشدون وسطها ويقلدونها عنق الناقة و بنركونها كذلك حتى تموث عد القبر

 ⁽٦) قالة الاسكندر في شبر المخبم .قال بعضهم كنا عبد شعر المخبم أذ وصل الينا انهاء الملك وإقامنا
 في جوف الأبل وإدخارا بستانا ليربنا المخبرم نجعل شبر يشير بين و يسير حتى سقط في بترفقال المثل

وربما لم يصب ذلك العلم . وان الكمال قد يكون نقصاً احياناً كأن تكون كل الاحوال الحارجية غير موافقة له ُ فانه ُ لا يقدر ان يثبت امامها

قد يني الفرد لاقتضاء استوا: ووفاق لسمائر الاحوال كنه يفهل هو ايضاً فيها غير ان الانسان يفعل في الاحوال الخارجية فيه يفعل هو ايضاً فيها غير ان الانسان يفعل في الاحوال ما قد يفعلن في الاشكال

ومن ثم يفعل واسطتها في نفسه في المدرس فعلها من حيث ذلك و ببذل ما في وسعد لجعلها اقرب الاشياء لما يؤثر فيه تأثيرًا حميدًا يسرع بتقدمه نحو الكمال . بل يعلم ايضًا ان الاسباب المذكورة ليست حسية فقط بل معنوية ايضًا فيصلح امور تهذيه وتعليمه ولا يحتقرُ شيئًا صغيرًا منها وانما يهتم به اهتماماً كبيرًا علماً بما قد يكون له من الوقع العظيم بتجمع فعله على ناموس تجمع القوى فيتقيه من حيث يراه مضرًا ويقصده من حيث يراه نافعاً . وهكذا يحصل له تغير عظيم في احوال حياته الطبيعية والادبية فيزداد شكله جمالاً وكمالاً وعواطفه وسائر قواه المعنوية نبالة وجلالاً ويقل الشر من بني البشر

* *

والفوائد العملية كثيرة كذلك فانا اذا قابلنا بين الشرق والغرب اليوم نرى بونا عظياً بينها من جهة التقدم في الصنائع وسائر اسباب الثروة على حكم المبادى الفائضة في شرائع كل منها او اذا قابلنا بين حالة اوربا قبل الثورة اللوثرية و بعدها نعلم ان النهضة التي حصلت لاوربا في الفلاحة والملاحة والصناعة والتجارة انما سببها تلك الثورة الدينية التي فكت العقل من بعض قيوده ومهدت تلك الثورة السياسية التي لا ينكر فائدتها الأمن عمي بصره بيرقع الغرض . فانشئت المعامل وعقدت الشركات لزراعية والتجارية والصناعية وكثرت ثروة الام الناهضة بها وقوي عزم الانسان على الزراعية والتجارية والصناعية وكثرت ثروة الام الناهضة بها وقوي عزم الانسان على ما فيه من الضعف واستظهر على الطبيعة وقواها فقر بالبعيد من الاقطار اذ استنطق البرق واستسرى البخار ووصل بين البحار كل ذلك بما اكتشف من المعدات وعرف من الاسرار

رب مرئ بالعزم وهو ضئيل دك طودًا من راسيات الجبال وأما الفوائد السياسية من العلوم الطبيعية والفلسفة المادية فكثيرة كذلك واقل ما فيها معرفة الانسان نفسه بالنسبة الى امثاله وما له من الحقوق وما عليه من الواجبات فان الانسان البالغ شيئًا من هذه الحرية الصحيحة لا يعتقد العصمة القوانين التي وضعها البشر بل يعتبرها على حد المبادئ الفائضة في تعاليمهم والمؤثرة في فطرتهم . فلا يهاب ملكاً لصولجانه ولا شريعة لاجماع الناس عليها الا من حيث ما يراه نافعاً للهيئة الاجماعية مؤيدًا لحقوقها

ولما كانت احوال هذا العصر مثلاً تختلف عن احوال ما قبله ُ او ما بعده كان من العبث بالحقوق المقدسة اطلاق شريعة عصر على عصر آخر لا يمكن ان يكونا متفقين في احوالهما طبيعيًّا وادبيًّا وسياسيًّا . وانهُ يستحيل قُوام العدل في مشهد الوجود بشريعة ثابتة غير متغيرة على حكم تغير الزمان وتغيركل شيءٌ بل على حكم كل مسألة وكل قضية اذ لا تكون مسألة كمسألة او قضية كقضية معها تشابهت احوالهماكما لا يكون مرض كمرضولوكانا من نوع واحد لاختلاف المرض الواحد في كل فردٍ ويجب مراعاة هذا الاختلاف واقامة علاج خصوصي لكل شخص في كل مرضكما يجب نظر خصوصي في كل قضية يستحيل ان تستدركه القوانين الموضوعة والاحكام المقررة فالناس لما خافوا أن لا يعدلوا وكان خوفهم في محله ِ ضموا الشر يعة في قانون صيانة لها فالتوى عليهم المقصود أذ صارت الشريعة لصيانة القانون أي صار صاحب البيت لصيانة بيته لا البيت لصيانة صاحبه . ولا يخفى ما يوجب ذلك من الضرر ولا سيما على غير العارف به ِ. فيدهمه صاحب الدهاء موصوصاً متلصصاً يسترقه من حيث يراهُ سائبًا وقد لا يجهل القضاة ذلك في تأدية وظائفهم اذ تعرض لهم احوال يتبينون فيها خطاء القانون الثابت الأ أنهم ينقادون اليه ِ صاغرين مستنزلين من قدر ما يلحقهم من التبعة والمسؤولية في اعدام النفوس وتخريب البيوت بقدر ما يتحصنون وراءَهُ هذاً اذا عدلوا وليتهم يعدلون . وكيف يجد ضميرهم راحة وراءً حصن كهذا اقامهُ الناس على ما لهم من الاهواء والاغراض وهو لهم اطوع منالظل. قال هولباخ « انا لا نرىهذا القدر من الجنايات على الارضالاً لتضافر كلُّ شيءٌ على جعل البشر اشرارًا جانين فاندياناتهم وحكوماتهم وشرائعهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الى الشر . فما عسى ان ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته ِوتجلُّ قدر المسيءُ واساءته ِ ولا تقاصُّ اقبح الذنوب الأ آذا كان مرتكبوها ضعافًا . فان الهيئة الاجتماعية تقاصُّ الصعاليك لذنوب ترفع شأن اصحابها اذا كانوا كبارًا . وكثيرًا ما تقضي بالموت على اناسٍ لم يرتكبوا القبيح الأ لفساد احكامهم بالاعتقادات الغاسدة التي تكون الحكومة قأئمة بتعزيز شأنها » فالشريمة لا يجبُ ان تقبل من ايدي الآلَّمة بل من ايدي البشر . اي لا مِجِب أن تؤخذ من أفواه الروءُساء والامراءُ ولكن من لسان حال الصعاليك والفقراء حتى تكون اقرب الى الانسانية اي الى اقامة العدل الصحيح منها الى تنفيذ الاهواء والاغراض النفسانية . فلا تهدم جسدًا تعبت فيه ِ الطبيعة ملايين من السنين لغرض قوي ولا تخرب بيتًا ولا نهدم آمالاً لغرض غني ولا تبث احكامًا تمس هذه الجواهر المقدسة الأً منعًا لما يلحق بالهيئة الاجتماعية ضررًا بليغًا جدًّا غير مختلف فيه ِ وربما راعوا اليوم فيها ما يمس حياة الاجساد أكثر من ذي قبـل فصعبوا اسباب الحـكم بالقصاص أي اعدام الجسد . لكنهم لا يزالون يهملون سواها من حيث الحياة الادبية على أن قتل الآمال لاشد من قتل الاجساد وأنا لغي عصر تفضـــل فيه الحياة المعنوية على الحياة الحسية وهــذا هو سبب ثورة الخواطر في اكثر المالك المتمدنة وتألف العصب السرية والايقاع باهــل السلطة فان الظلم وضياع الحقوق لا يصبر عليهما ذوو النفوس الابية

فرب اناس لا تذل لكابر لها انفسمن دونها النجم والسما ولكنها تدنو الى الحق كلما سما فوق هام الدائسيه وخيما ومن اين له أن يسمو فوق هام اولئك الذين جلسوا على منصاتهم كالارباب وداسوه تحت ارجلهم دوس النراب يأمرون وينهون وهم عن مصالح الناس لاهونوفي سفههم يمرحون بميلون الى حيث يميلون

يسقط الطير حيث يلتقط الصحب ويغشى منازل الكرماء فكم اصبح بهم الصحيح سقياً والبري مجانيًا والكريم مهانًا تعدو الذئاب على من لاكلاب له وثنتي مربض المستاسد الضاري ولا يعارضون فيا يقولون او يفعلون كأنهم عن الزلل معصومون او عن الغرض منزهون . على ان الانسانية قد نفت العصمة عن روساء الدين ولكنها لم تنمكن بعد من

نفيها عن هؤلاء الغاوين من غوايتهم كما يرد جماح الحيل باللجم من لي برد جماح من غوايتهم كما يرد جماح الحيل باللجم اذهلوا أن العرش الذي يتبوأ ونه تا عملقاعدة هي الامة ام هم لا يدرون ان الامة صارت بجورهم

كأن صوت شخبها المرتض كشيش افعى ازمعت لعض ِ فهي تحك بعضها ببعض

فاذا خلت الامة مر تحتمهم هوى بهم ذلك العرش كجلمود صخر حطه السيل من عل

او انتفضت تطلب راحةً من تعبِ

نزلزل فيهم عرشهم وتمزقوا ً شظايا وطاروا في الفضاء شذر مذر الم هم يتوهمون ان رقي المراتب الرفيعة في امور الدنيا واحوال السياسة لا يكون دائماً الا بالاستحقاق الدال على غزارة العلم وسعة الفضل ولا يريدون ان يذكروا ان اسبابه محكون غالباً على ضد ذلك

وقد يلبس المر⁴ خير الثياب ومن دونها حالة مُـضنيه كا يكتسى خده ُ حمرة ُ وعلتها ورمْ في الريه

او لعل تسلق المقامات العالية هو في الحياة الادبية كما في الحياة الطبيعية يجلب الدوار و يطمس البصائر والابصار . فالعدل كل العدل في الانتقام من الظالمين . وسيعلم الظالمون أي منقلب ينقلبون . اذ يأتي يوم تسود في فيه منهم الوجوه وتخفق القلوب وتزهق الارواح جزاء ما جنت ايديهم وما هم يفعلون

بخلاف الانسان الجاهل حقيقته فانهُ تنطلي الاوهام عليهِ وتهضم حقوقهُ حتى لا يبقى لوجوده ِ اثر ونما يدلك على صحة ذلك ان الامة الهائمة في قفار الوهم لا تكون شيئًا في الوجود بالنسبة الى ملكها . بل هو كلُّ شي وتاريخها ليس سوى تاريخ ملكها

وما على الله بمستنكر ان يجمع العالم في واحد

فيذهب به الغرور الى ان يتصور نفسه من طينة ارفع من طينة الامةواذ لا يرى له من ضد ذي بال يسكر في خمرة مجده و يطمح في تيه ضلاله حتى يخيل له ان ما في الساوات والارض مخلوق له او هو صنع يديه وربما نصب نفسه الحا في عيني الامة فصدقته فيستبد في الرعية ولا شريعة له سوى ارادته ولا قانون سوى هواه فيستنزف ثروتها ويضعف قوتها ويقتل اولادها وبالجلة يتصرف فيها تصرف المالك في ملكه والامة التي هذا شأنها نتقوض اركان استقلالها فتشخص اليها ابصار الطامعين وتمتد اليها ايدي الفاتحين ويسومونها ذل الاستلحاق وخسف الاستنزاق ولا تقوى حجتها ولتألف كلتها ونوفق لاستقلالها الا بعد سقوط سلطان الاوهام وقيام تعالم اصحاب الإفكار الحرة مقامها اوضعف شوكتها بها ولن نتوفق له قط ما دامت على ضد ذلك ولو نهضت اليه عصبة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق ولو نهضت اليه عصبة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق المطاء النور يسرع بفنائها و يذهب ببقائها فضلاً عما يوجب ذلك بينها من تفرق الكلمة وكيف تنضم كلتها وتفرق المذاهب والملل يحول بينها وبين انضمامها وهو اكبر الكلمة وكيف تنضم كلتها وتفرق المذاهب والملل يحول بينها وبين انضمامها وهو اكبر سبب لسقوط الام العظيمة ولولاه ولقويت الام حتى الضعيفة منها على استحصال استقلالها لان صوت الشعب اذا انضم لا يغلب مهاكان خصمه فو يا

وقد كانت اوربا قبل الثورة في حالة شؤمى من ذلك كما مر" بك واما اليوم وقد قطعت بعض تلك الربط التي كانت مقيدة حركتها فقد رأيت بعينيك وسمعت باذنيك ما بلغته من عزة الشأن وصلاح الحال في الشرائع والاحكام فاسست حكوماتها على الشورى الا ماكان منها باقيا محت حكم تلك القيود وصارت الامة هي الحاكمة عوضاً عن الملك وفي بعضها صارت جهورية وهذه الهيئة هي الهيئة الحكومية المعدة

للمستقبل (1) وربما لايطول الامرحتى لاترى ملكاً في كل اور با لان سرعة سير العلوم الطبيعية يؤذن بسرعة حركة الافكار في طلب الاستقلال والتبصر في ما به سعادة الامة التي لا تنال الا بتسهيل الاسباب المؤذنة لكل فرد باستعال قواه استعالاً حراً

ومهما يكن من امر، تغير الشرائع ونقدمها حتى في اعظم المالك المتمدنة فلا يزال طابع التقليد والاستبداد شديد الاثر فيها ثقيل الوطأة عليها

فهلاً سادي الجالسين على عرشكم العالي وبيدكم صولجان المجد والقوة فلا يغضبنكم انذاري ولا نقنطوا من حكم الدهر وقد عدل فلكم صبرنا على مضضه وكان شر الجائرين ولا تطمعوا باسترداد ما فات

فقد انقضت تلك السنون واهلها فكأنها وكأنهم احلام وسوف يتولى ما بتي . ولربما كان حظكم من ذلك في الشرق اطول جدًّا لولا ان الغرب باسط فوقه يديه مزمع ان يقبض عليه . ولا تعللوا النفس بما في التاريخ من سقوط بعض الام الباذخة الشأن وقيام أم اضعف منها القت اليكم مقاليد احكامها وسلمتكم زمام امورها فانه وان حصل ذلك الاً انكم لن تبلغوا امانيكم لتوفر معدات التقدم في العلوم والصنائع وانتشار ذلك بواسطة الطباعة آثارًا لا تمحى ولا تزول بزوال امة من الام مخلفها امة تكون في استعدادها ارفع منها شأنًا واعلى مكانًا

هذا وأني ارجو ممن لم تُصغ معاني على قالب عقله . ولم توافق احكامي احكام نقله . ان يحد في النظر قبل ان يحتد في خصامي . وان يلين للبحث قبل ان يشتد في ملامي . فربما سدل الغرض على بصائر القوم حجابًا. فرأوا الصواب خطاء والخطاء صوابًا.

فعدوني على وجه مخطئًا مريبًا . وعدوني على وجه محيدًا مصيبًا

⁽١) اريد بها لاكما هي اليوم بل انجهورية انحقيقة الديموقراطية التي ينم فيها توزيع الاعمال على قدر الممافع العمومية يحيث نتوفر معها المنفعة لكل فرد في الاجتماع بدوں ادلى تمييز مطلقًا والتي لنرفر معها فوى الاجتماع بحيث يقل التبذير والتفريط بهانه القوى ما امكن

فمن رام لقويمي قاني مقسوم ومن رام تعويمي قاني معسوج ُ قالحقيقة ايست دائمًا في مالنا . ولا الخطاء دائمًا في ماكان ضدنا وقد قال آباؤنا من قبلنا مثلنا . فلا بد ان يكون في الامر وجه ذو خطر . يستحق ان يستوقف النظر . والعاقل من تدبر الاشياء كما لقتضيه لاكما يشاء . والحكيم من لم يختصم احدًا لفكر او ييان . بل دفع الحجة بالحجة والبرهان بالبرهان

وما طلب المعيشة بالتدني ولكن ألق دلوك في الدلاء على علم المعيشة بالتدني ولكن ألق دلوك في الدلاء على المعين بحاًة وقليسل ماء

طنطا سنة ١٨٨٤

شبلي شميل



مقدمة الطبعة الثانية

الاصابة ليست دائماً في جانب الاجماع فالكثرة »
 ليست حجة قاطعة او هي وحدها برهان الغوة »
 الوحشية والحقيقة ماكانت ادنى الى الواقع »

كم أنت متمسك با نشأت عليه ? فانا كنت مثلك واكثر. وما استبساكك به عن ترو في اول الامر لانك كنت صغيراً لا تستطيع ان تقيم احكاماً لك من نفسك تستقر عليها. بل عن اعداد لك بالتربية وانطباع فيك بالورائة وعليه الحديث: «يولد الطفل على الفطرة وانما ابواه يهو دانه او ينصرانه او يتجسانه ». فالتربية تجد الطفل لينا غير قاس فلا تجد صعوبة في تكيبفه فتؤثر فيه تأثير الطابع في الشمع. و بالتكرار والاستمرار يستقيم المرع على المطبوع و ينفر اذا حاولت تحويله عنه كايستقيم المود على اعوجاجه و ينكسر اذا حاولت تقويمه . وعليه المثل: « العلم في الصغر العود على اعوجاجه و ينتقل هذا التكييف في النسل بالورائة فيولد الطفل و به استعداد للميل مع هذا الانعطاف او ذاك

ثم لما كبرت وصرت قادرًا على التفكير لم تفتكر غالبًا لتمحيص ما نشأت عليه .

بل كنت دا مًا تجهد كل قوى عقلك لتأبيده كما دعا داع الى ذلك . بحيث لم تكن في احكامك مستقلاً البتة عن فعل المؤثرات التي نشأت عليها من التربية البيئية والمدرسية والاجتماعية . ولهذا كان اكثر الناس غير مستقلين في احكامهم خاضعين فيها للمؤثرات السابقة المكسوبة والراسخة فيهم مهما اتسعت دائرة معارفهم وسست مداركهم . ولا يشذ عن ذلك الا النزر اليسير لاسباب خاصة تخف فيها عليهم وطأة هذه التربية . واشد هؤلاء استقلالاً اذا سهت مداركهم قليلاً يرجعون في عواطفهم الى ما يسمونه بديهاتهم المكسوبة عن هذا السبيل فيناجي الكافر ايمانه و يقع المصلح الاجتماعي في خطاء النظام الذي يشكو منه حتى اذا فكر قليلاً انكر عمله فدا على نفسه الاجتماعي في خطاء النظام الذي يشكو منه حتى اذا فكر قليلاً انكر عمله فدا على نفسه

وهذا يدلك على ما للتربية الاصلية من السطوة على العواطف والعقول. وكثيرًا ما يتخذ ذلك اصحاب هذه المبادئ دليلاً على صحة مبادئهم و يقولون ان مثل هذا الانعطاف الذي يعبرون عنه بالوجدان ايضًا غريزي في الانسان فلو لم يكن صحيحًا لماكان كذلك. والحال ان ما نشاهده في الطفل الذي لا يزال على الفطرة لا يؤيد هذا القول بل ينافيه في اكثر الاحيان فما منا الأ من سمع من اطفال عند اول نطقهم اعتراضات معقولة ضد مبادئنا المقررة كثيرًا ما يتعوذ منها الجاهل و ببتسم لها العاقل ولكننا نصرفهم عنها بما لنا عايهم من السلطة حتى يقروا اخيرًا على ما هو مقرر عندنا

فالانسان في اكثر اعماله وافكاره ليس ابن غرائزه بل صنع تربيتنا من المهد الى المحد ولو ترك لغرائزه ابكان في مجموعه ارقى منه اليوم بكثير ولكن كيف يتسنى له ذلك ونحن بتربيتنا له نشرع بقتل كل مميزاته وهو طفل في البيت اولاً ثم في المدرسة حتى اذا خاض الاجتماع وبه بقية باقية تكفلت كتبنا الدينية والادبية واقاصيصنا الحيالية والخرافية ونظاماتنا الاجتماعية بالاجهاز عليها فيزول الانسان الطبيعي بالكلية ولا ببقى الاً الانسان المصنوع على خلاف الطبيعة

** ***

والحق يقال ان الشر الاكبر من التربية المدرسية لانها تربي الطبقة الراقية من الامة التي عليها المعوَّل في تدبير شؤون الاجتماع . فالتعليم في اكثر هذه المدارس حتى في ارقى المعمورة اليوم وخصوصًا التعليم الاعدادي قاتل لهذه المميزات فعوضًا عن ان تعد العقل وتمهده لقبول زرع العلم على الاطلاق وتقوي فيه مزية الاستقلال في الاحكام تراها تشغل عقل العلم منذ حداثته وهو الين من الشمع طواعية وتعدّه اعدادًا مخصوصًا لغاية مخصوصة. فتمزع منه استقلاله وكل مميزاته . وهي بذلك تخدم مبدأً معلومًا لا مطلق العلم فيشب العلفل في عقله ضيق الفكر قليل التسامج اعور افلج لا ببصر بعلمه الأمن جهة واحدة ولا يسير به الافي سبيل معلوم

ولا تقتصر على ذلك بل تعلمه بجانب هذه المبادىء العلوم الاخرى الحقيقية وهي مناقضة لتلك وكذبها تحاول ان تطبقها عليها فتوسع مجال الاجتهاد وتزيدالعقل ارتباكاً

بمأكان في غنى عنه ُ لو اقتصر التعليم على العلوم الحقيقية وعلاقتها بالحياة العملية عوضًا عن هذا الاجتهاد العقيم في تطبيق المبادى ً المتناقضة على حياة خيالية دينية او ادبية لا نتفق مع الواقع في شيء وتزيد الانسان شقاءً في حياته ِ الاجتماعية فوق شقاءه ِ الطبيعي المحنوم. فالتعاليم الدينية تفصل الانسان عن هذا العالم حتى لا يعود يعتد بهُ وهو بالواقع لا يفصله عنه شيء حتى ولا الموت. والحياة الادبية تصوره فوق حقيقته ِ بكثيركما تَتَخيل هي لاكما هو فنزيده ُ ضعفًا علىضعفه وتجعل حياته ُ تكلفًا ورياءَ .وهاتان الحيانان الخياليتان تصطدمان في الاجماع بالحياة العملية التي لايسع الانسان ان ينغك عنها طرفة عين فنتنازعهُ كل هذه العوامل المتناقضة وتمزقه اي تمزّق وهو الخاسر في هذا التنازع. ولو بني دين الانسان على علاقته ِ الحقيقية بالطبيعـــة واقيمت آدابه ُ على نواميس الآجتماع الطبيعي لكان في كل اعماله ِ متناسبًا مع نفسه ِ متوافقًا مع تعاليمه ِ غير مضطر ان يقاوم تعاليمهُ في كل خطوة يخطوها كعتبات أقامها هو نفسهُ في سبيله « وكم ذا يلاقي ان يشا دكها عنيُّ » ولاستغنى عر ن تلك الفلسفة النظرية المضللة المبنية على أ الخيال واقام مقامها الفلسفة العملية الهادية الى السبيل القويم المبنية على العلم الحقيقي ولما كان به من حاجة الى اقامة تلك العلوم التي هي اشبه شيء بهذبان المصدعين الا وهي علوم الكلام على الاطلاق لتفسير ما لا يفسر وتأويل ما لا يؤوّل وتطبيق ما لا يطبق التي اضلت عقولاً كثيرة وغلت عن العمل ايدياً كثيرة فلم تنفع الاجتماع بشي م بل اضَّرتهُ أذ أضلتهُ وأصبحت عالة عليه ِ وهي فوق ذلك أغنصبت مقامًا ممتازًّا لها فيه ِ حتى انطبق علمها مثل هذا القول

فاكثر به من كللاغ ومهمل ِ كانك فيــه بين رب ومنزل وحدث بالاء الحكتاب وآنه ِ وان أنت لم تفهم ففسر واوّل ِ

اذا شئت ان ترقی ذری کل مقول وحافظ على خلط لقـــادم عهده ُ ولو أنت تأتي فيه كل غريبة وتأنح في تأويله ِ كالمعضـــلِ فان كلام الله ما أنت جاهل وان كلام الفذ" ما ليس ينجلي

ولقد حل طيف هذا المهج في النظر على سائر اعمال الانسان ونظاماته ِحتى علومه

فصارت علوم اللغة مماحكات لا طائل تحتها لا كلاماً وضع للتمبير عن الفكر والشعر اغراباً لا ابداعاً في وصف الحقائق. وعلوم الفقه سخافات يتنزل العقل فيهما الى حد التبذل. والطب شعوذة لاستنزال الاسرار وتحويل الاقدار لا تعرف نواميس الطبيعة لتحديها. وعلوم القوانين لاهوتاً ثانياً لا يفهم. وعلم المحاماة مخرقة وتفنناً في المشاغبات لا دليلاً مرشداً الى الحق رادعاً للباطل. وصارت علوم الاكراب والفلسفة المترتبة على ذلك كله هياماً في الاوهام لا ضابط لها الألاً الحيال وعلى هذه المبادى النخرة شاد للانسان بنيان نظامانه الاجتاعية المتقلقلة التي طالما أن الاجتماع منها حتى بلغ صراخه عنان السماء

وليس العجب من ان طائعة البداغوجيين يرفعون شأن هذه العلوم الى حد فائق و يطلقون عليها اسم الا داب العالية بل العجب من تهجم بعضهم على الحط من شأن العلوم الحقيقية بالنسبة اليها كما جاء في احدى خطب افنتاح الجامعة وجعلها سلما يرتق به اليها ومصقلاً للعقول. نعم لو كان ينحى في تدريسها منحى الطبيعيين أي النظر الى نشوئها وتقلب الانسان في صوابه وخطائه فيها كما يفعل اليوم في الكلام على نشوء الكون اكانت سلماً سليماً ومصقلاً لصقل العقول واما وهي كما هي سخافات تاريخية كحكايات الغول والمنقاء وفلسفة خارقة العقول وآداب كزينة القبور الكاسة فهي سما واهي الدرجات متناخر القوائم وصقال كصقال العقدة الني لا تحل. ولو استقرينا تاريخ هذه الجامعات والغاية الني وضعت لاجلها في اولها وآثار هذه الغاية فيها حتى اليوم لما فتناً باقتباسنا نظاماً اوشك ان يتداعى في ارض منشاء ولاعتضنا منه بالحصر سلم الارتقاء منه باقامة الكليات المنطبقة على احتياجات العصر والتي هي بالحصر سلم الارتقاء الحقيق

وضرر هذه التعاليم على الانسان وعلى الاجتماع واضح من أنها قائمة على تخرصات واوهام بعيدة جدًّا عن الحقائق الطبيعية التي هي بالحقيقة المدرسة الاولى للانسان. ولو اقتصر العيب فيها على هذا الام، فقط لما كان الضرر كبيرًا جدًّا ولكان هذا الخطاء مما لا بد منه لجهل الانسان علاقته بالطبيعة في اول الام، لقلة تعرفه لما

ولامكن له الانتقال فيها من الخطاء الى الصواب شيئاً فشيئاً من غير عناء كا زاد فيها اختبارًا. ولكنه لم يفعل فانه لم يقف امامها صامتاً يسألها ان تفتح عليه بما استغلق من اسرارها بل لاسباب كثيرة اختلط الامر عليه فوقع في الشبهات وبنى على هذه الشبهات مذاهب وتعاليم كان المبدأ فيها خارجاً عن الطبيعة مستولياً عليها وحاكماً عليه ولكنه غير خاضع فيها لناموس الاما شاءت الاقدار ثم استمسك بهذه المبادى عتقلباً فيها معددًا وموحدًا ولم يتحول عنها فاقامها عقبات حالت بينه وبين سهولة تعرف في للعلاقة التي بينه وبين الطبيعة وما زال يتعثر فيها حتى اليوم ولن يزال كذلك زماناً طويلاً ايضاً لشدة رسوخ هذه المبادى فيه بتقادم العهد

* *

وبقي الانسان يتقلب على هذه المبادئ ويخبط فيها عصوراً متطاولة جداً ولم يتحول عنهاقيد شبر في ادابه وعلومه ونظامانه حتى عصور التمدن اليوناني فقد قام حينئذ فلاسفة بنوافلسفتهم على الحدس الصادق لا على العلم الصحيح وصرحوا بعلاقة الانسان بالطبيعة علاقة شديدة . على ان الوحيد الذي قال بهذه العلاقة و بناها على العلم الطبيعي هو ابو الطب ابقراط فانه ولل من صرح بان اسباب الاعراض طبيعية مع الها لذلك العهد كانت تعتبر الهية وتعالج في المعابد وهذا واضح من كتابه الاهوية والمياه والبلدان . وكتابه هذا اعظم اثر وصلنا عن الاقدمين لا من حيث الكلام على علاقة الاعراض بالطبيعة فقط بل من حيث كلامه ايضاً على تأثير الاقليم والغذاء والتربية في تكبيف الاحياء . فابقراط اول واضع حجرًا على وجه علمي في اساس مذهب النشوء قبل لامرك وجفروا سنتيليار و دارون بزمان طويل. ومع ذلك فابقراط نفسه لم يستطع أو لم يجسر في ذلك الوقت ان بجمل اسباب الاعراض كافة طبيعية بل فصل الاعراض العصبية عنها كالصرع وجعلها تحت سلطان قوى فائقة الطبيعة وهذا يدلك على شدة العصبية بلاقية

على أنه مها بلغنا عن تمدن الأقدمين فان الاجتماع لم يرق به كثيرًا رغمًا عن الدلائل التي يتخذها البعض حجة على هذا الارتقاء بسبب مبادى التعليم السالف

ذكرها . وبالحصر فهذا الارتقاء لم يكن الأً في بعض الصنائع المتعلقة بالبناء والفنون الجيلة كاقامة الآثار الضخمةوالماثيل المتقنة وهي تدل دلالة وأضحة علىالضغط الشديد الى حدّ العبودية من جهة والسيادة المطلقة الى درجة التأله من جهة اخرى . وشرائع الاجماع فيكل تلك العصور السابقة كانت مبنية على هـــذا التقسيم والاجحاف بمصالح الجهور. واني لا اتمنى لك تمدناً كتمدن عصر سقراط ولا تمدن باني الاهرام ولا تمدن الرومان حتى ولا تمدن عصر العباسيين ولا تمدن الام النصرانية بعد خروج الاسلام من الاندلس وقبل الثورة الفرنسوية والأ فاكون قد تمنيت لك ان تكون عبدًا ذليلاً لا تملك ادنى حرية لا في القول ولا في الفكر ولا في العمل ومع ذلك فكل هذه العصور قد امتازت بهذه الآثار البديعة التي لا تعادلها آئار بعدها ويمكن الجزم بانه لا يمكن ان تعادلها آنار في المستقبل ولكنها بالحقيقة آبار لا قيمةلها في المنافع العمومية التي تعظم قيمتها وتعظم الاعمال التي تقام لهاكمًا ارتقى الاجتماع . فالوثنية قد ابدءت في فن البقش لانها أرادت ان تقيم الاصنام لا لهتها فاقامت لها الهياكل الفخيمة ونصبت لها المَاثيل البديعة . والنصرانية اتقنت فن التصوير لأنها ارادت ان تشخص وقائع دينها وصور قديسيها فتركت لنا من ذلك المارًا لا تبارى. وما بناً الاهرام و بعلبكَ وتدمر وسواها من الآثار التي تعد من معجزات العصور السالمة الا دليل ناطق على ما بلغ اليهِ البشر في تلك العصور من الذل والعبودية والتفاني في عبادة معبوداتهم والحضوع لملوكهم الذين رفعوهم درجات فوقهم حستى خلطوهم بالالهة وباتوا بهم اذل من الحيوان

مصر ُهل انت غير ما هن آن لذ المداد وان قسونا ركاكا خال من صنع فرعون لما شاد اهرامها تناغي السكاكا وهي كلها بالحقيقة أنار تخدم اغراضاً خاصة ولا قيمة لها في المنافع العمومية واذاكان التمدن الاسلامي لم يترك لنا شيئاً يعتد به من مثل هذه الآثار فليس لان حال الانسان به كان اصلح منه في الماضي خصوصاً بعد ان اوغل في الفتح واستتبت السيادة له واستأمر سلاطينه بالسلطة واستبدوا بالرعايا بل لان الدين نفسه واستتبت السيادة له واستأمر سلاطينه بالسلطة واستبدوا بالرعايا بل لان الدين نفسه

قام لنقض الوثنية وهدم الاصنام ونفي تعدد الالهة فعبد الها واحدًا مجردًا لذاته لالصفاته فلم يمثله لئلا تعود العبادة الى الاصنام. وقد تغالى بالامر فحظر نقش النماثيل الاعتيادية حتى الدمى ولولا الام الاخرى لبادت به صناعة التصوير بالقلم والحفر وهو مع ذلك لم يترك شيئًا عظيمًا من آثار المنافع العمومية التي تدل على صلاح حال الانسان في دنياه وارتقاء المجتمع. واعظم ما تركه آثار ادبية لحدمة الغاية الدينية وقد فاق بهذه الاثار جميع الام التي تقدمته

ولما كانت هذه مبادى الانسان في حياته كان كل منحاه في علومه ومعارفه وشرأتعه وادابه وسائر نظاماته متجها الى هذه الغاية الادبية منصرفاً بها عن الحياة العملية ولم يجتهد في ان يتعرف ما حوله الا بالقدر الذي لم يكن له غنى عنه بما يضمن له الغذاء والكساء يتتي بهما الم الجوع والبرد ولذلك ابطأ جدًّا في تعرف اسرار الطبيعة وما لها من القوى وما بينها من الروابط للتصرف فيها والانتفاع بها فعرف كيف يروي الزرع و يستدر الضرع و ينسج الكساء و يقيم البناء و يذلل الحيوان للنقل وقطع المفاوز بل عرف نواميس الضغط والمخل والثقل النوعي فبنى السدود ورفع الاثقال وركب البحار الخ. ولولا طمعه لما وضع اساس الكيمياء ولكنه لم يحاول ان يتعرف طبائع ما البحار الخ . ولولا طمعه لما وغرضه فيقاوم الرياح بقوة البخار و يقرب الشاسع من الاقطار بقوة البرق و يأتي بها اعمالاً تكاد تكون في عداد العجائب لاعتباره ان

ولم يكن هذا الابطاء عن مجرد تذبذب منه في الاهتداء اليها لشدة استغلاقها عليه مما هو ضروري في استكشاف كل امر بل عن مجرد انصرافه عنها بما تقدم والدليل على ذلك ان النواميس التي اكتشفها والمنافع التي اهتدى اليها والمار ذكرها يصح ان يقال انه عرفها منذ اول الامر اي مذ اليوم الذي دخل فيه في طور الانسانية ولكنه بقي واقفاً بها حتى اليوم . خذ الاضاءة مثلاً فان السراج الذي نعرفه منذ اربعين سنة هو نفس السراج الذي كان مستعملاً منذ اربعة او خمسة آلاف سنة المكتشف في خرائب ، صر ليس في الزيت الذي يضي به به بل في نفس شكاه حتى المكتشف في خرائب ، صر ليس في الزيت الذي يضي به به بل في نفس شكاه حتى

يمكن أن يقال أنه هو الذي كان منذ خمسة عشر الف سنة أيضاً وأكثر. ثم قابل ذلك بانواع الاضاءة المختلفة التي استجدت في الحمسين أو الستين سنة وخصوصاً في العشرين سنة الإخبرة أي بعد أنصراف عقل الانسان الى درس الطبيعة وتعرف قواها وتخلصه شيئاً من بقة تلك المبادى الني كانت تصرفه عنها والطافحة في تعاليم وسائر آدابه القديمة وقل لي بعد ذلك هل تلك العلوم العالمية والاداب الرائعة كما يسمونها هي مرقاة يرقى بها أو مسلم يصعد عليه إلى العلوم الحقيقية أم هي بالحقيقة عقبات في سبيلها

وكيف يصح ان ينسب ذلك لا الى الاسباب المذكورة بل لتعذره على عقل الانسان قبل هذا العهد اضعفه وقلة اختباره وهو قد اظهر في العلوم الاخرى التي اضطر الى البحث فيها لضرورتها ولعدم حيلولة هذه المبادى عينه وبين النظر فيها تفوقاً عجيباً اريد بذلك علم الاعداد والمساحات فقد تفوق في هذه العلوم الى درجة لم يبق بعدها من مزيد حتى يصح ان يقال ان العلوم الرياضية بلغتنا عن الاقدمين ناضجة بل محترقة لم يستطع المتأخرون ان يزيدوا عليها شيئاً يذكر واما في العلوم الطبعية فبقي واقفاً كالبلية رأسها في الولية لانصرافه عن النظر في قواها بالنظر في قواها بالنظر في قوى ما فوق الطبيعة واكتفائه منها بالقليل الضروري كما تقدم

* *

فالعلوم الطبيعية هي الم العلوم الحقيقية ويقتضي ان تكون ام العلوم البشرية كافة وان تقدم على كل شيخ وان تدخل في تعليم كل شيخ فيصح نظر الانسان حينئذ في لغاته وينتظم قياسه في دليله وتقوى فلسفته بارتباطها وتعلو آدابه لانطباقها على العمل وتصلح شرائعه لتطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي ويتسع عقله لانطلاقه من قيوده المتناقضة وتقيده بنظام واحد شامل ذي اتساع لا يحدث وتصح احكامه لتربيتها على القياس الصحيح ويسرع ارتقاؤه لانطباقه في سيره به على نواميس الكون واذا علمت ان دائرة معارف الانسان الطبيعية لم نتسع بعض الشيع وان قوى الطبيعية لم تربط بعضها ببعض بعض الربط الآفي القرن الماضي ورأيت ارتقاء الانسان الطبيعة لم تربط بعضواً في الربع الاخير منه تبدت الك اهمية العلوم الطبيعية . ولكن هذا السريع خصوصاً في الربع الاخير منه تبدت الك اهمية العلوم الطبيعية . ولكن

من الاسف ان هذا الارتقاء الذي هو في بدئه والذي ينتظر منه شيء فوق احلام العقل في المستقبل وان كان قد عم الزراعة والتجارة والصناعة والطب ايضاً . ان لم يكن من حيث شفاء الامراض فمن حيث طرق منعها . الا الانسان لم يستفد منه كثيرًا حتى الآن في شرائعه وحكوماته وان كانت الحروب قد قلت به قلة تذكر وتقر رت به سيادة الام واخذ الملوك يهبطون من سما أولمهم الى محاذاة البشر . فما ذلك الا لصعوبة ازالة الانر العالق بها من تلك التعاليم الراسخة فيها مدى كل تلك الاجيال المتطاولة والتي ما زالت الحكومات تؤيدها وتنشى لها المعاهد وتقيم لها الجامعات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا يزول ضررها الا بانقراضها الجامعات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا يزول ضررها الا بانقراضها ولكنها ستنقرض وستنقرض معها كل تلك العلوم العالية كما يسمونها اليوم حتى يعفو الرها . وهي من يوم خطا الانسان الخطى الصائبة في علوم الطبيعة في احتضار سيجهن عليها . وكل سنة الآن في هذا السبيل بمقام قرون في الماضي

وكاًن الاجماع لا يصلح صلاحاً ماماً يتكفلُ بعفاء اثر تلك التعاليم الا أذا توحدت اللغات وتوحدت الام وهذا ايضاً لا بدَّمنه والسبيل اليه لم يعد بالممتنع اليوم ونهوض ام المشرق من سباتها دليل عليه . انظر الى اليابان كيف ان نور العلم الطبيعي امتد اليها ونهض بها الى اوج الام الراقية في زمن قليل بعد ان لبثت في سبات عميق مئات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تنغير في ضجعتها كيف انها تحركت واخذت تفتح عينيها . ولا تظن ان نهوض الام اليوم يكون كاكان في الماضي انتصارًا وحشياً وفوزًا همجياً تقوم فيه دول على اطلال دول وام على انقاض ام بل سيكون عدوى. سلمية تمتد من السليم الى الاجرب فتبرئه في في في انقاض ام بل سيكون عدوى. سلمية تمتد من السليم الى الاجرب فتبرئه في في بعيد وكان مثل ذلك في الماضي تمجري الدما فيه إنهارًا

كل ذلك من معجزات العلم الطبيعي على حداثة عهده وانحصار دائرته وقلة عد ته وغلبة التعاليم القديمة عليه واين منها معجزات العلم الالهي المصبوغة بالدم . فتوحيد الام واللغات وانتشار الانسانية الحقيقية والنظر الى البشر كأنهسم اخوة

واعتبار العالم وطنا واحدًا كل ذلك لم يتم بهذا العلم الاخير مع انه من اقصى مراميه وما تمت به حتى الآن الأ معجزات الحروب والتفريق وقيام الاخ على اخيه ِ . ولن يتم ايصا ولايتم الآاذا انتشرت العلوم الصحيحة انتشار تلك وعرفت اسرار الطبيعة معرفة اتمُّ أ. ومن غريب المفارقات أن الانسان مع شدة علاقته ِ بالطبيعة لم ينظر اليها نظر المستنطق لمعرفة اسرارها الآً من عهد قريب جدًّا بل صبا عنها الى ما لا علاقة صريحة لهُ به ِ وعلى ذلك شادكل آثاره ٍ وافرغ كل مجهودات جسده ِ وعقام والذي وصل الينا من تلك الآثار الحسية والمعنوية بالنظر الى ما لم يصل الينا شيءُ قايل جدًا ومع ذلك فهذا الشيءُ القليل كثير جدًّا بالنسبة الى ما تركهُ لنــا الاقدمون من مبادى العلوم الصحيحة . خذ مثال الكتب الادبية من فلسفة نظرية وفقه لى انواعه وتواريخ مكذوبة ملفقة واقاصيص خرافية مما لا يزال بين ايدينا وتلدهُ قراً نحنا حتى الآن ما لآينطبق على عقل او نقل فكم هو كثير في كل امة فاذا كانت منتولات الماريخ من هذه ِ الاثار صحيحة من انها كانت تعد بعشرات عشرات الالوف وتشرى بالوف بدرات الاموال على ما تشاء مخيلة المؤرخ الشعرية فلا اسف عليها ان كانتقد فقدت ويكونالامام عمرقد احسن بحرقه ِ نظائرها اذا صحت الرواية عنهُ فهذه ِ الآنار الني ينغني بها الماريخ ويبالغ في كثرتها مبالغة في الفخر وما كثرتها الأ اتفاق ممان واختلاف روي والتي يعتبرها جهور الناس حتى اليوم كنوز كل امة هي بالحقيقة آثار مُخلدة اضلال الانسان صارفة اياه عن النظر في ما لديه من الحقائق ما نعة له عن السلوك في الصراط المستقبم. ولكن العلوم الطبيعية وقد اخذ كعبها يعلو اليوم ستتكفل في المستقبل بما لم تستطعه الأيام

* *

فالعلوم الطبيعية هي المعول الوحيد الذي يزعزع اركان تلك العلوم ويهدم بنيانها بل هي الخل الذي سيتكفل بقلب ما بني عليها من النظامات المتقلقلة والشرائع الحائفة الني هي سبب علىما نراه من الاضطراب في الاجتماع لفقد التوازن فيه. فالشرائع التي تسوس الاجتماع حتى اليوم والمبنية على تلك العلوم شرائع استبدادية لا تنطبق على تسوس الاجتماع حتى اليوم والمبنية على تلك العلوم شرائع استبدادية لا تنطبق على

نواميس الاجتماع الطبيعي التي لا يصلح الاجتماع الاّ بها . وسواء كانت إلهيــــــة او بشرية فالفارق فيها بين اعضاء المجنمع البشري في حقوقهم وواجباتهم عظيم جدًا . ولا يغرُّ نك ما فيها من الاصول المنطِّبقة في ظاهرها على العقل والعدل فالعبرة انما هي في تطبيقها على العمل.والمملك بغير حبل أريانا لا بد من ان يضل في تيهِ هذا الكمون وهذا الحبل ليس الاَّ الطبيعة نفسها ونواميسها . فبالشرائع الثيوقراطية يترفع الروَّساء عامةً عن الشعب ويستأثرون بامتيازات يجعلون بها واجبات هذا الشعب كثيرة جدًّا الى حد الاستمانة بالتقشف وحقوقه معهم قليلة الى حد الاستهانة بنفسه ِ. وبالسلطة الروحية الني لهم عليهِ يسطون على عقلهِ وعواطفهِ فيقيمون عليهِ من مخاوف اوهامهِ ضاغطًا يجعلهُ يُفتنع بانهُ لا يجوز لهُ ان يكون في غير الحالة التي هو فيها . وبالشرائع الاتوقراطية الاستبدادية البشرية يرهب الملوك هذا الشعب حتى تموت نفسهُ ويخيم الجهل عليهِ فيسلبونهُ حقوقهُ . ولا فرق بين عالم وجاهل في هذا الذل وموت النفسُ فكلاها شرَعُ في التبذُّل هذا يزحف ببطنه على الارض حتى يعفر جبينهُ بالترابُ وذاك يتنزَّل بقر يحنه ِفيذلها الى مواطىء الاقدام تزلفًا الىملوك السيف وملوك المال ولو انك تأبي عليهم أن ترمقهم شزرًا لو جردتهم من ذلك كله ِ . فتضحى المصلحة العامة على مذبح الافراد وبموت الفكر لدى مظاهر القوة الغاصبة والمجد الفارغ حتى يصير الملوك آلهة جبابرة يسلبون ويفتكون ولا وازع لهم من شرائعهم والشعوب عبيدًا ارقاء لا يستهويهم الأرضى ظالميهم وحتى يصير المجدكل المجد لدى اطفال الرجال الالتفاف حولهم لنيل رتبة يلبسون لها ثو بًا مزركشًا يبرزون به ِ في زي " يضحك حتى ار باب المساخر او للحصول على وسمام يماةونه على صدورهم وبتهجون به كما ببتهج صغار الاطفال بلعبهم فيموت الفخر بالأفكار النبيلة والاعمال الجليلة مجردةً عن سفساف هذه الزخارف ويلحق بهذا النظام عيب آخر يجعل الشرائع أشد ضررًا على المجنَّمع من ضرر الاستبداد نفسه وهو جمودها من طبيعتها تارة ولاستمساك اصحاب السلطة بها اخرى فلا يسهل تغييرها طبقاً لاحنياجات الاجتماع بحسب الزمان وانكاس خلافًا لناموس الاجماع الطبيعي الذي هو في طبيعته ِ خاضِعَ لناموس التحوُّل العام . ولا نتغير فيه ِ الأَّ بشق الانفس لشدة بواعث الضغط المتجمعة فيه على مدى الزمان فتنفجر به انفجارًا هائلاً تبعًا لناموس تجمع القوى الطبيعي الذي تحدث به النكبات الطبيعية في الارض كالزلازل ونحوها . ولذلك كان انتقال الانسان بشرائعه ونظاماته في التاريخ مصحو با دائمًا بثورات تجري الدما فيها انهارًا وكثيرًا ما ترجع بالاجتماع القهقرى او نقف به عصورًا متطاولة

ولا ينكر ان في اصول هذه الشرائع ما تراعى فيه مصلحة الاجتماع بل مصلحة كل فرد فيه وانما صبغها احياناً كثيرة بما يلبسها حلة الجمود وعدم معرفة تطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي لجهل نواميسه يفقدانها مزاياها الحسنة وهدذا هو سبب قيام المصلحين من وقت الى آخر على اختلاف نزعاتهم بغض النظر عن مطامعهم الحناصة لمقاومة هذه الشرائع تارة بالعنف وتارة باللين وكان السيف فيها دائماً اصدق إنباء من سواه . ولهذا السبب عينه كان مصلح الامس ببدو رزءا كبيرًا على مصلح الغد . ولوسير في نظامه على منهاج الاجتماع والاجتماع هو الذي يتحمل مغبة كل ذلك . ولوسير في نظامه على منهاج الاجتماع الطبيعي لماكان كل هذا الشر

* *

ولا نريد بهذا القول ان الناس في طبائعهم يكونون بعيدين عن كل شربل ان سهولة انتقالهم في شرائعهم وتحوّلهم في نظاماتهم يلطف من هذا الشر ويزيل كثيرًا من اسبابه. بل بمعرقهم نواميس الاجتماع الطبيعي يحسنون تطبيق نظاماتهم عليه فيقدرون فيها ناموس التكافل القاضي بتقاسم المنفعة على قدر العمل حق قدره و يجننبون بذلك شر ناموس التكافو القاضي بشدَّة التنازع لشدَّة المباينة بين هذا التقاسم والعمل وينقون بذلك شر تبذير القوى في الاجتماع عملاً بناموس الاقتصاد الاجتماعي الطبيعي فيعلمون الانسان حقيقة واجباته من نفس احترام حقوقه اذ لا شيء اقدر على تعريف فيعلمون الانسان واجباته للقيام بها مثل معرفته المنافع المترتبة له عليها. فباحترام الحقوق تعرف الواجبات فتقل الجنايات المترتبة على الجهل بها و بمراعاة كل افراد المجنع في احوالهم المعاشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم ونتق الاوبئة اذ نقل اسباب تولدها احوالهم المعاشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم ونتق الاوبئة اذ نقل اسباب تولدها

وانتشارها . ولا يخفى ما يتبع ذلك من تحسن اخلاقهم واستقامة طبائعهم فلا يفشو الكذب بينهم هر با من عقاب او مراعاة لمصلحة ونقل السرقة المترتبة على الحاجة . وهل يصح ان يكون الامر، على غير ذلك ? أفلسنا نحن الذين علمنا الانسان ان يكذب لاناً عاقبناه على الصدق وان يسرق لاناً حجبنا عنه ما يحناج اليه به او ليس شرائعنا هي التي تمنعنا عن تلك الشجاعة الادبية التي تسمو بها اخلاق الانسان وتحمانا كرها على احترام هذا الحجب المغتصب بالارهاب ? ولا فرق في ذلك بين شرائعنا الاوتوقراطية والثيوقراطية ففي كل فقرة منها ما يرعد الفرائص بالتهديد والوعيد . وبالذا لان يدفعه الى ارتكاب الجريمة لان الاحلياج مؤلم فالجوع فضاح والحاجة قاتلة . كل هذا الى ذلك بالنظر الصائب ونكفي الانسان حاجئه ونكتفي شرّه بل نتفع فلاذا لا ننظر الى ذلك بالنظر الصائب ونكفي الانسان حاجئه ونكتفي شرّه بل نتفع كل النفع به ?

* *

ونحن اذا طلبنا ان يكفى الاجتماع حاجله وتدرأ عنه علله وامراضه فلا نكون قد تمنينا حلماً او قصدنا وهما بل نكون قد تحد ينا نظام جسم الحي نفسه الذي كل عضو منه بل كل جزء مها كان دقيقاً من اجزائه يعمل لنفسه وللكل معا والكل نفسه يعمل له وعلى صحة هذا الجزء نتوقف صحة الكل والا أضطرب جسم الحي كله وساء مصيره في فدرس نواميس الاجتماع البشري يجب ان يكون بدرس نواميس الجسم الحي نفسه ووضع نظاماته على نفس نظاماته لان الاجتماع البشري نفسه ليس الاجسم عيا أيضاً ولكنه حيوان هائل كا قال عنه المقتطف منذ سنين تعقيباً على بحث لي في تاريخ الاجتماع الطبيعي نشر فيه في ذلك الحين

ولقائل أن الاجماع على الصورة التي هو فيها سائر على نظام الطبيعة نفسها وهو متحوّل شيئًا فشيئًا بالتدريج متذبذب مثلها وثوراته مثل نكباتها فالاسراع في ارنقائه واجنناب تذبذبه وثوراته مخالف للنظام الطبيعي. وهذا القول حق لولا أن الاجماع عاقِل والطبيعة عميا فهو قادرٌ أن يتصرف باسرارها و يصرفها إلى مصلحته حتى يصح عاقِل والطبيعة عميا فهو قادرٌ ان يتصرف باسرارها و يصرفها الى مصلحته حتى يصح عاقِل والطبيعة عميا فهو قادرٌ الله عليه الله عليه المسرارها و يصرفها الى مصلحته عليه عليه الله عليه المسلحة المسلحة الله عليه المسلحة المسلمة المسلحة المسلمة المسلحة المسلمة المسلمة

التمول ان الانسان من يوم اهتدى الى الكساء وشاد البناء لم يتغير بدنه كثيراً ولكنه في شراتمه لم ينظر الى نواميس الطبيعة لتطبيقها عليها واختيار الانفع منها بل صبا عنها الى ما سواها وخالف بذلك نظامها فكاً ن عقله هنا جنى عليه فصرفه عن تعرق اقرب الاشياء اليه والصة با به حق اوغل في الضلال وصار ردّه الى الصواب صعباً جداً . او ليس من العار ان ترى الانسان حتى الآن مشغولاً عن حاضره بماضيه بيني عليه مستقبله منصرفاً بالبحث في ما لا يجدي عن البحث في ما يجدي وما مثله الا مثل عني عليه من المام وهو ملتفت الى الوراء فلا غرو اذا وقع في حفرة منجم الا مكندر وهو يمني و يعد نجوم السماء حتى قيل فيه المثل « من اشتغل بعلم ما فوقه الاسكندر وهو يمني و يعد نجوم السماء حتى قيل فيه المثل « من اشتغل بعلم ما فوقه بيلي بجهل ما تحنه في عراط يصون له وازنه ويسرع بلي بجهل ما تحنه في عراط يصون له وازنه ويسرع من فلسفة نظرية وتواريخ كنسج العناكب وعلوم عالية ككفة الميزان الفارغة واقاصيص من فلسفة نظرية وتواريخ كنسج العناكب وعلوم عالية ككفة الميزان الفارغة واقاصيص كقاقم عفاريت الف ليلة وليلة وتوجيهها الى البحث الجد الذي يضمن له فرنك ألاوهو كمام الطبوم الطبيعية بما فيها من فلسفة اخبارية متينة واسعة التي هي المعول الوحيد كما نقدم لهدم تلك العلوم السخافية وما بني عليها من النظامات الاجتماعية الفاسدة والاساس المدم الذي يشاد عليه بنيان الاجتماع الباسق في المستقبل

* *

واذا علمت ان شأن العلوم الطبيعية لم يأخذ يتعاظم الا في القرن الماضي وان النواميس الكبرى التي تسوس الطبيعة لم تنجل حتيقة الا في النصف الثاني منه ونظرت الى النتائج العظمى التي ترتبت على ذلك في هذا الزمن القصير من ارتفاع شأن المنافع العمومية ونقدم الصناعة والزراعة والتجارة ونشر التعليم ومعرفة حتموق الانسان وئقرير سيادة الامم وخصوصاً اتجاه قوى العقل الى النظر في القريب الداني وتولد حب البحث فيه عن الحقائق الملموسة لم ببد لك شيء من الغلو في ما نقدم من القول. فان تحولُ عبرى افكار الانسان في جميع مباحثه الى هذه الجهة سيكشف له اسراراً كثيرة في الطبيعة ليس المعلوم منها له اليوم الا نزراً يسيراً بالنسبة اليها تزيده علماً وقوة الطبيعة ليس المعلوم منها له اليوم الا نزراً يسيراً بالنسبة اليها تزيده علماً وقوة

وتضطره مجمم الضرورة الى قلب سائر ما بناه على غير هذا الاساس بسرعة لا يعادلها الاً تباطؤه في ما مضى عن الاندفاع في هذا السبيل القويم . - واذا علمت ان سر قوته ليس بتعر في خصائص المادة وخواص القوى البادية فيها كالحرارة والكهر بائية والنور والجاذبية على اطلاقها والالفة الكياوية حتى النوى الحيوية بل معرفة تحول هذه القوى بعضها الى بعض ور بطها بناموس عام يشملها جميعها أعظمت شأن مذهب النشوء والتحول الذي هو موضوع هذا الكتاب والذي هو من منتجات الفرن الماضي وحده بل نصفه الاخير . بل لو علمت كم كلف من العناء نقرير هذا المبدإ الذي ببدو اليوم للعلم بسيطاً وكم اثار من الحروب القلمية واللسانية بين علاء النظر والاخبار بل بين علاء الطبيعة انفسهم قبل ان يقره ألهلم مما يزيدك دلالة على ما للاعنقادات الموروثة من الشأن في الضغط على المقول حتى الراقية لاعظمت جداً الفكرة الاستنتاجية التي حملت دارون على التصريح به بل صبره واجتهاده في جمع الادلة لتأبيده ولا عظمت حدارون على التصريح به بل صبره واجتهاده شي جمع الادلة لتأبيده ولا عظمت حسارة اتباعه واطلاقهم اياه على العالم باسره وتطبيق اعمال الفكر نفسه عليه

والحق أن فضل دارور العظيم ليس في فكرة وضع اساس هذا المذهب بل بتأييده له بالادلة العلمية الطبيعية . وجعله صالحاً لا لان يطبق على الاحياء وحدها فقط بل لان يشمل الطبيعة كاما لا في الارض ومواليدها الجماد والنبات والحيوان فغط بل في السماء واجرامها ايضاً . فقد سبق دارون فلاسفة وعلماء طبيعيون قالوا بهذا المذهب قبله واجرامها ايضاً . فقد سبق دارون فلاسفة وعلماء طبيعيون والوا بهذا المذهب قبله أو بما يدل عليه واخصهم بالذكر عالمان طبيعيان كبيران وها لا مرك وجفروى سنتيليار في اوائل القرن الماضي ولكن ابحامهما فيه كانت قاصرة لئاة الادلة العلمية فلم تستطع ان توجه الا فكار اليهاوان تحدث النورة الني احدثتها ابحاث دارون فاقامت العلماء واقعدتهم واثارت بينهم حر با شعواء كانت هي السبب في جلاء هذا المذهب وانتصاره و بعضهم كان من معاصر يه ومع ذلك فقد لاق من هؤلاء المعاصر بن انفسهم مقاومات و بعضهم كان من معاصر يه ومع ذلك فقد لاق من هؤلاء المعاصر بن انفسهم مقاومات عنيفة وما مثلهم كا قال هكل الا مثل رجل دخل غاباً كثيفاً فاخذ ينظر في كل شجرة من اشجاره ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة من اشجاره ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة من اشجاره ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة من المجرة ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة من المجرة ولكنه لم يمتد بيصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة ولي المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة المؤلف من المجمود ولكنه المؤلف المؤلف من المحمود الى الفلاسفة المؤلف من المجمود ولكنه المؤلف الم

انذين قالوا بمذاهبهم في الكون نظروا الى الغاب جملة ولكنهم لم يدخلوا فيه ِ لتعرُّف كل شجرة من اشجاره على حدة فاتت مذاهبهم مغلوطة او غير ناضجة بخلاف دارون فانهُ تمرُّف كل شجرة من اشَجارهِ ثم رجع ونظر فيه ِ جملة . وهذا شأن اكثر الناس في مباحنهم فمنهم من ينف عند تعرُّف الجزئيات ولا تجد عندهُ اقل ميلالنظر في الكليات ومنهم من يتلتُّ بنظرهِ حالاً الى الكليات وما مثل الاولين الاَّ مثل الفيا لي الذي يقطع الحجارة وينحمها والآخرين مثل البناء الذي يبنيها . فارز ابحاث علما الاجسام الحية في تركيبها والفوارق الني بينها والاعضاء الاثرية التي فيها واختلافهم في عدد الانواع واختلاطها في آفاقها كل ذلك كان قد زعزع مذهب الحلق النوعي المستقل. وكانت ابحاث كيل في طبقات الارض قبل ذلك قد اثبتت حصول التغير التدريجي فيها ونفت القول بمذهب النكبات الجيولوجية الكلية الفجائية واجهزت على القول بمذَّهب الخلق الكلي ثم جاءت الاحافير الني اكتشفت في هذه الطبقات مؤيدة للتحول البطيُّ _في الأحياء نفسها . فلما جاء دارون لم يكن عليهِ الأ النظر في ذلك جملة لتأبيد مذهب التحول ونسبته الى اسباب مختلفة طبيعية حدت به ِ الى وضع مذهبه ِ الشهير وهو الانتخاب الطبيعي تبعًا لناموس المطابقة القائم على تنازع البقاء وبقاء الانسب . وعزز قوله بانه تحدى الطبيعة وايد عملها بالانتخاب الصناعي"

* *

واغرب مما تقدّم ان دارون نفسه مع انه واضع اساس مذهب النشوع والتحول الطبيعي لم يستنتج من مذهبه كل ما يترتب عليه من النتائج الصريحة إما لانه لم يستطع او لم يجسر لشدة تأثره بالمذاهب الشائعة وإما لانه لم يرد ليرد عنه مقاومة اصحاب الحلق النوعي لصعوبة اقامة الدليل العلمي على التولد الذاتي . فقال ان الاحياء نشأت في اول الامم من خمسة او ستة اصول تامة الحلق ومنها تفرعت سائر الاحياء العروفة اليوم والبائدة بفعل نواميس الطبيعة نفسها . ولكن التحفظ لم يغنه شيئاً فقد لاقى مذهبه مع ذلك مقاومات شديدة جدًا من اصحاب مذهب الحلق النوعي وخصوصاً مذهبه مع ذلك مقاومات شديدة جدًا من اصحاب مذهب الحلق النوعي وخصوصاً

من اذنابهم اصحاب المبدإ الحيوي . على ان الذي لم يتصل اليه دارون او لم يشأ ان يصر حبه فعله معتنقو مذهبه بعده على انر انتشاره حالاً واطلقوه على سائر الطبيعة . وأكبر زعمائهم هكسلي وسبنسر في انكلترا وهكل و بخنر في المانيا

وسوالا هسطت اصول الاحياء من الساوات العلى كما يفهم من قول دارون او وصلت الينا من بعض الاجرام محمولة على بعض النيازك كما ذهب السير وليم طمسن المعروف باللورد كلفن ايضاً صاحب المباحث الكبرى في فلسفة الكون وواضع مذهب الحلقات الزو بعية في الهيولى لتعليل الجواهم الفردة . فان ذلك لا يؤيد مذهب الخلق الفجائي الذي الذي دليل علمي او شاهد عياني . الفجائي الذي كون التولد الذاتي حاصلاً في الاجرام التي هبطت الجراثيم منها او ممكناً في الارض التي نمت وتحولت فيها وانما يثبت شدة تأثر العقول بالمذاهب الشائعة ولو انها بقايا اساطير تخالف العلم . وخصوصاً انتيادها للمذهب القائل بان القوى الحيوية لا علاقة لها بالقوى الطبيعية وكل علاقتها بها أنما هي عارضة . وهو بقية رئة من مذهب تعدد القوى في الطبيعية لا تنطبق على فلسفة ناموس النشوط والتحويل الذي صار اليوم في حكم المقرر لدى جمهور العلماء والذي لا يعترف الاً بوحدة هذه القوى لثبوت نحوطاً اليوم محوياً المناه عضا الى بعض . وكأن زعماء أن المخفض صوتهم جدًّا اليوم

وواضع اساس هذه الوحدة في نواميس الطبيعة هو بالحقيقة اسحق نيوتور الفيلسوف الرياضي الانكليزي الشهير وذلك في القرن السابع عشر . فانه سبب طفيف يعرض لكل منا في كل دقيقة ولا يقف في الخاطر وهو سقوط تفاحة من الشجرة الى الارض اكتشف نواميس الجاذبية العامة واقر ها على اساس علمي واطلقها على كل الكون وقد اشار فلاسفة اليونان الى هذه الجاذبية في نظرهم الى الكواكب واعتبارها علة دورانها بعضها حول بعض . وقد نقل العرب عنهم ذلك وعبروا عنه بلفظة الشوق ولم يزيدوا علىذلك . وقد استعملت عنهم هذه اللفظة للتعبير عن الجاذبية في قولي

لولا الهوى و بديع الشوق يهديه ِ ما صح في الكون معنى من معانيه

ولاسرى النجم في العايا وانتظمت له المواقع تقصيه وتدنيه فرجع الفضل في اكتشاف نواميس الجاذبية وتطبيقها على العلوم الرياضية انما هو لنيوتن وحده كما ان الفضل في تقرير مذهب النشوء والتحوُّل على مبادىء علمية اختبارية ثابتة هو لدارون وحده .على ان نيوتن وقف في مذهبه عند هذا الحد ولم يشر الى العلاقة بين جاذبيته وسائر قوى الطبيعة ليرد هذه اليها أو يجمل تلك منها حتى انتشر مذهب النشوء والتحول فاتم الرابط وصارت هذه النتيجة لازمة لدى معتني هذا المذهب كما في هذا الفول

" شوق تكامل من ادّى الوجود الى اعلى فاعلى الى اعلى اعاليه م حتى تناهى وقلب المرء تلهبه الهر من الحب يذكها وتذكيه ولا سيما انه كان قد تقرر قبله تحوال قوى الطبيعة بعضها الى بعض كالحرارة والنور والكهر بائية واعنبارها جميعها من اصل واحد

*

ولما كان القول بمذهب النشوع يستلزم ضرورة القول بمادية الكون لم يكن تقريره من السهل لدى اصحاب المبدإ الحيوي لصعو بة تأبيد التولد الذاتي بالوسائل التي لنا اليوم وقد استمسك علما النظر بهذا المبدإ استمساك الغريق بحبل النجاة . و بلغ التحمس في المناظرة بين الفريقين حدّ حدته بين سنة ١٨٥٩ وهي السنة التي نشر دارون فيها كتابه في اصل الانواع وسنة ١٨٩٠ وهي السنة التي بدأت جلبتهم فيها تخف . وكان جل اعتراضهم ان التولد الذاتي لم يثبت علميا كأن هذا الاعتراض لا يجوز علمهم كما يجوز على سواهم . فان كان اصحاب النشوة لم يرواحيا نبت من غير حي فهل رأى اصحاب الملق انساناً خلق من غير انسان فكلاهما في جواز الاعتراض العلمي سوائع مع الفرق بان هؤلاء انساناً خلق من غير انسان فكلاهما في جواز الاعتراض العلمي سوائع مع الفرق بان هؤلاء على نفون كل قضايا العلم في التحقيق والاستقراء بخلاف اولئك فانهم في كل قضاياهم متفقون مع العلم الطبيعي . ولو اقتصر اصحاب المنشوء للزوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون الكلمي فقط لما اشتد النزاع بينهم و بين اصحاب النشوء للزوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالخلق النوعي الذي الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالخلق النوعي الذي الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالخلق النوعي الذي الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالخلق النوعي الذي

يجمل كل نوع من الاحياء موضوع خلق خاص ليفصلوا الانسان بذلك فصلاً ناماً ويجملوهُ في مقام ممتاز لا في سلم التحول الراقي بل في نوع الخلق نفسه لئلاً يكون وجوده على تلك الصورة نتيجة يترتب عليها مشاركته الذاتية لسائر المخلوقات وهم يريدون ان لا تكون له هذه المشاركة الا في الاعراض فقط تأبيدًا لتعالميهم من انه الغاية المقصودة بالذات والتي لاجلها خلق كل ما في الكون وهو قول لا يقبله العلم اليوم

على ان هكل وهو من كبار العلماء الطبيعيين اكتشف في قاع البحار جسماً متعضياً يصح ان يكون حلقة الاتصال بين الجاد والحي ودليلاً على التولد الذاتي وقد أطلق عليه اسم المونير وهو عبارة عن ابسط الكريات الحية القائمة بنفسها ومهما يكن من ذلك ومن القول بالباثيبيوس ومن زع آخرين ايضاً بانهم تمكنوا من احداث هذا التولد فحلُّ مساًلة النشوء الطبيعي لم يعد متوقفاً على ذلك بعد ما ثبت تحوُّل القوى بعضها الى بعض وتحوُّل المادة بها كذلك وتحول الاحياء نفسها تبعاً لناموس المطابقة كما ان حلَّ مساًلة الهيولي لم يعد متوقفاً على رد العناصر كالها الى بسيط واحد. والوقوف عند ذلك بعد ما ثبت كل هذا الارتباط تعنَّت اذا جاز لاصحاب المذهب الواحد جاز اكثر لخصومهم

* *

وقد علاهتاف اصحاب المبدأ الحيوي جدًّا لما قام بستور واكتشف سر الاخهار واثبت علمياً انه ناشي عن جراثيم اي احياء دنيا لا ترى الا بالمناظير المعظمة اطلق عليها اسم المكرو بات وأيد قوله بالبرهان اذ منع الاختمار واوقف كل فساد بقتل الجراثيم في الجسم المختمر وصدها عن النفوذ اليه واكتشف بذلك طريقة التعقيم العلمية واقرَّ مذهب الجراثيم على أساس علمي متين فرعموا ان اكتشاف بستور هذا قد جاء بالضر بة القاضية على مذهب القائلين بالتولد الذاتي

على ان لياذ اصحاب المبدإ الحيوي بجراثيم بستور لم يفدهم شيئًا جديدًا لاثبات مبدإهماو لدحض مذهب خصومهم وانما هذا الاكتشاف ابعد حل المسألة اذ اثبت ان

الاحياء الدنيا اجسام تامة التكوين مختلطة التركيب قديمة العهد ليست الاولى في سلم الاحياء وان حل مسألة التولد الذاتي يجب ان يبحث عنه ُ في ١٠ هو ادنىمنها مما قد تعجز عنهُ مناظيرنا ألكبرة وقد يكون مونير هكل نفسه ِ من الصور الراقية بالنسبة اليه ِ ولكن جراثيم بستور اذاكانت لم تفدنا شيئًا من هــذا القبيل فقد افادت العلم فائدة كبرى اذكشفت لنا عالماً كبيرًا جدًّا في التاريخ الطبيعي لم يكن معلوماً لنا من قبل واثبتت أن لهذا العالم اتصالاً شديدًا بنا فدرسه أذن يفيدنا جدًّا لتعرُّف ما لهُ من المضار وما يحرز من المنافع لتطبيق ذلك على مصالحنا الاجتماعية زراعية كانت او صناعية او طبية . وقد كان لهذا الاكتشاف شأن عظيم جدًّا خصوصًا في علم الطب اذ اثبت ان الامراض ليست الاً اختمارًا وان سببها جراثيم فقلب كل المذاهب الاجتهادية التي كانت شائعة قبله واقر علم البانولوجية على قرار مكين ونقدمت به صناعة الشفاء لقدماً بيناً بتعرّف طبائع الاحياء الدنيا والوقوف على الوسائل المقاومة لها . وعلى ذلك أكتشف بستور طريقة التلقيح العامية بالمصل الشافي والواقي معًا وهي اعظم أكتشاف في علم الشفاء ختم القرن الماضي به ِ حسناته ِ وفي طليعة ذلك اهميةوثبوتًا مصل الدفثيريا الذي اكتشفهُ للامذتهُ بعدهُ والذي ينقذكل سـنة مئات الالوف من الاطفال من مخالب الموت المحتوم . وإنما قلت طريقة التلقيح العلمية لافصل بينها ويين طريقة التلقيح الواقي التجريبية ألتي أكتشفها اتفاقًا جنر قبل بستور بزمان طويل كما أن لستركان أسبق منه الى القول بالجراثيم واعتبارها سبب التعفن واستعال العلاج المعتم في الجراحة ولكنهُ قال قولهُ هذا بناءً على التجربة لا على العلم الحقيقي فالفضل انما هو لبستور وحدهُ في اسناد ذلك كله إلى علم واسع الأكناف قوي الدعَّائم . على ان الفرع الذي استفاد من هــذا الأكتشاف فائدة كبرى هو علم الهيجين اي علم منع الامراض والوقاية منها . ولو كانت نظامات الاجتماع اصلح مما هي اليوم لعرفت كيف تستفيد منه ُ كُلُّ الفائدة المترتبة عليهِ ولمنعت كثيرًا من الامراض التي لا تزال تفتك بالناس حتى اليوم فتكا ذريعاً

وعدا عن ذلك فقد استفاد الطب من هذا الاكتشاف فائدة اخرى علميــة

عظيمة سيكون لها شأن عظيم جدًا في المستقبل متى توجهت الافكار اليها وهي ان علم الامراض صار بهذا الاكتشاف فرعاً من التاريخ الطبيعي داخلاً في مذهب النشوء والتحوُّل فلا بدَّ من اطلاق نواميسه عليه فقد كنا بالامس ندرس الامراض بمظاهرها اي اعراضها ونعتمد في مقاومتها على التجربة واما اليوم فقد انفتح امامنا باب واسع لدرسها من حيث اسبابها الحقيقية ايضاً والاعتماد في مقاومتها على العلم ولقد خطونا في ذلك حتى اليوم خطوات واسعة ولكنها ليست شيئاً يذكر بالنسبة الى ما سيفتحه علينا نظرنا فها بهذا النظر وتمسكنا فها بهذا الحبل الهادي

* *

وكأن مسألة من اهم مسائل الطب العلمية والعملية حلَّت بذلك او اوشكت ان نعرف لماذا هذه الامراض تعرض كثيرًا وتشغى كثيرًا ولماذا غيرها لايعرض الاَّ مرة في العمر غالبًا وسواها اذا عرض فقلما يفارق حتى الموت. فاذا علمنا انالاحياء الدنيا التي تحدث هذه الامراض كالاحياء العليا انواع وتباينات وعلمنا كذلك ان صفات الانواع ثابتة أو هي بطيئة التغير جدًّا وأن التباينات متغيرة كثيرًا لا تثبت زمنًا طويلاً انجلي لنا سر اختلاف سير هذه الامراض . فاذا كانت الامراض الميازمية كما يسمونها تعرض كثيرًا وتشغى كثيرًا فلان اسبابها احيالا دنيا من رتبة التباينات المتغيرة كثيرًا القليلة الثبوت . وإذا كانت الامراض النفاطية تشنى وقاما تمود فلان اسبابها الحية من رتبة الانواع الثابتة واذاكان السرطان والتدرن والجذام لا تشفي غالبًا ولا تفارق حتى الموت فلانها ارقى في رتبة النوعية ايضًا فصفاتها اشدُّ ثبوتًا لذلك واذا علمنا انالشفاء من المرض والمناعة عليـه ِ سيان في طبيعتهما مهاكانت اقوال العلماء في تعليلهما ولعلهما نوع من التكافوء والائتلاف سهل علينا ان نفهم لماذا كانت المناعة ضعيفة قصيرة المدة في امراض الرتبة الاولى نابتة طويلة المدة في امراض الرتبة الثانية ممتنعة (او هي غلبة المرض في هذا التنازع بينه ُ و بين الجسم) في امراض الرتبة الثالثة

وعلى هذا العلم نترتب فائدة اخرى عملية لاستكشاف المصل الواقي والشافي معاً نقوي عزائمنا في بمض الامراض وترشدنا الى السبيل الاقوم في البعض الآخر فلا تدعنا نضيع الوقت عبثاً في محاربته من حيث لا تجدي المحاربة نفعاً لعلمنا حينئذ ان نجاحنا انما هو في تحدي الطبيعة نفسها فحيثها لا تنجح هي فالاولى ان لا ننجح نحن فنصرف قوانا عن الممتنع الى سواه مما يكون ممكناً ليكون اهتداؤنا اليه اذا نجحنا طريقة علمية شاملة هي اهم جدًّا من مكتشفات التجربة التي وان افادت كثيرًا احياناً الله أنها لا نفيد فائدة علمية حقيقية للتعويل عليها في العلم

و بناءً على ما نقدم يمكن الجزم اليوم بان استكشاف المصل الشافي والواقي ممكن في جميع الامراض التي تشغى على أسلوب استحضار المصل الدفثيري وارز صعب تعيينهُ في امراض الرتبة الاولى لقصر مدة المناءة فيها بسبب شدة تحولها واختلاط آفاقها ولكن ذلك اذا افقدهُ الفائدة الخاصة فلا يفقدهُ الفائدة العامة فيهما للسبب عينهِ . ويجب ان يكون تمكنًا في الطاعون والهواء الاصفر ايضًا . ولا ينبغي ان يتولانا اليأس من استكشافه ِ في الامراض الاخرى الحادة الحاصة . وهو ليسِ بالممتنع في الزهري وان كان صعبًا لبطُّ سير هذا الداء ولعلهُ ممكن اذا عرف حالاً كيف يستخرج من المريض بعد هجوع اعراضه ِ الثانوية هجوعاً تاماً. واما التدرن والجذام والسرطان فكيف يمكن ذلك فيهما على نفس الطريقة المستعملة للوقاية من الامراض الإخرى وشفائها وهي نفسها لا تشغى فكأن ذلك على هذه الصورة ممتنع فيها فلم يكن بدُّ من توجيه النظر الى مقاومتها من سبيل آخر . ومعلوم ان المرض تنازع بين الجسم والاحياء الدنيا المرضية . ومعلوم كذلك ان الامراض تختلف بحسب الاسنان والاحياء المختلفة لاسباب يجب ان تكون في الجسم نفسه ِ فلعل توجيه النظر الى هذه الجهة او الى سواها بيسر لنا استكشاف مصل من جنس اخر يعيد للجسم صفاته ِ المانعة او يكسبهُ هذه الصفات لمقاومة الامراض الني لا تشغى ولجعله ِ امنع أيضًا على الامراض التي تشفى. فالطب العلمي الحقيقي هو هذا لاطب العقاقير وسيكون له ُ _في المستقبل شأن عظيم جدًا الى ان يتيسر للاجتماع ان يعرف بنظاماته كيف يستفيد من حسنات العلم فيسهل للطب غرضه الاول وهو العلاج المنعي لقتل جراثيم الاوراض في مكامنها وصدها عن التعلق بالجسم . — ولا أنكر ما في القول المتقدم من الجسارة ولكنه قول مبني على تطبيق مذهب النشوء على علم الاوراض بناءً على ما يعلم من ثبوت الاحياء في التنازع بحسب رتبتها في النوعية وكأن الواقع يؤيده اليوم

* *

واوَّل من ذكر مذهب بستور في الجراثيم باللغة العربية المقتطف اقدم مجلة عربية علمية بل المجلة العلمية الوحيدة في الشرق حتى اليوم . وذلك حوالي سنة ١٨٧٩ . ولكنه ذكره في عرض الكلام على تأبيد مذهب الحيويين وبقض مذهب الماد بين مشايعة للآراء الغالبة في ذلك الحين . كما انه كان اول من نقل الى هذه اللغة ايضاً كلاما لبعضهم في مذهب دارون في النشوع ولكن لنقضه على اسلوب يوافق اصحاب مذهب الحلق . ومع ذلك فلم يسلم من الانتقاد خصوصاً من اصحاب المذاهب القديمة ولو على نقل المذاهب القديمة ولو على نقل المذاهب العلمية الجديدة فقط . فلم يراعوا معه العمل بالمثل القائل « ناقل الكفر ليس بكافر » بل اعتبروه شريكاً بالتضامن حتى كانت كل حياته الاولى جهاداً عنيفاً الجاء أن الى الهجرة اخيرًا الى مصر

والحق يقال ان الوسط الذي كان المقتطف مقياً فيه كان يجعل مركزه محفوقا بالمصاعب على انه في المسائل العلمية الهامة لم يسلك مسلك التشيع الأعمى ولم يوصد في وجه الباحثين حتى اشدهم مباينة لآرائه باب الانتقاد ونشر الاراء الجديدة بحرية تامة فكان له بذلك الفضل الاول في اعداد الافكار في الشرق لقبول زرع العلم على الاطلاق . وماكان اشتداده احياناً في مقاومة آراء خصومه الا فضلاً له ايضاً جعل هذا الاعداد انم بحمل العقول على التوسع في الروية للانتقال بها من الرضوخ المغلق الى التفكير والبحث قبل التسليم . وله علي قضل خصوصي ايضاً لا اريد ان ادع هذه الفرصة تمر من غير ان اسديه شكري الحاص عليه فقد حمل عني حكثيرًا من مطاعن الطاعنين بسبب مباحثي ولو لم يكن نصيري فيها . وكثيرًا ماكانوا يتناسونني ويمسكون به وحده وهو منتهى الفضل له أ

ولما كانت الحقيقة لا نتجزأ فاما هنا واما هناك وكانت مباحث الطبيعيين اقرّت مذهب المادبين في فلسفة الكور على قرار علمي مكين اقلّ ما فيه انه يثبت مبدأ التوحيد الطبيعي في المواد والقوى رأيت ان اخوض غمار هذا البحث من وجهه العلمي البحت غير حافل بالمصاعب التي ستعترضني في هذا السبيل وان انحعه بتلك الصراحة الجازرة التي لم يكن قد ألفها الجمهور بيننا منكباعن خطة الذين يرون ان الحكمة انما هي في المصاداة لعلي ازحزح الافكار عن مألوفها لعلمي ان تحريك الافكار لا يكون غالبًا الأيشل هذه المصادرة العنيفة لما يحدث ذلك فيها من الرجة القاسرة لتسهيل انتقال الانسان في العمران من حال الى حال . وما حاله التي هو فيها عنوان السعادة وما كانت في الماضى مما يؤسف عليه

فبادرت المقتطف حينئذ بكلام وجيز انتقد عليه انحيازه الى مبدأ الحيوبين واعتباره مذهب بستور خصوصاً مؤيدًا لهم نافياً للقول بالتولد الذاتي وهو لا يؤيد قولاً ولا ينفي آخركا نقدم . وكأني جهلت مركزه أو تجاهلته فتمت كلامي بتوجيه الحطاب الى منشئيه قائلاً « ومثلكم لا يسامح على ذلك وانتم بجانب كعبة العلم » وقد ردّ المقتطف علي بمقال عنوانه « الحياة حيرة العلماء » وختمه بهذا القول السديد الحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نجن بجانبها مقعدنا لما استصوبت الحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نجن بجانبها مقعدنا لما استصوبت اللاً آيتنا »

ولما كان الغرض من كل ذلك طرق مذهب المادبين من وجهه العلمي نشرت مقالاً اردُّ فيه على المقتطف تحت غنوان « الحيرة علة البحث » ثم اردفته بمقال آخر عنوانه الحس وانواعه المختلفة » بنيته على قول كاود برنار « الحس تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » واستطردت منه الى هذا القول الذي كان غرضي من كلامي السابق لتوجيه النظر اليه لاول مرة في اللغة العربية البحث فيه على وجه علمي فلسفي وهو : « واذا نظرنا الى الحس من حيث كونه كيفا في التأثير لكيفية في المؤثر كافي قول كلود برنار فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها نتا ثر حال كونها مؤثرة وتنفعل حال

كُونها فاعلةً . فيكون حس الاجسام الاليّـة مرتبطًا ارتباط الجزِّ بالكل بتلك القوة العظيمة التي بها نتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها و بالقلب كمر بع البعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه ِ واعرّ إنواعه ِ » اه

* *

وقصدت بهذا القول ان ابين ان القوى الحيوية والقوى الطبيعية واحدة مرف مصدر واحد . ترجع بعضها الى بعض وتتحوَّل بعضها عن بعض . وما خاب ظني في ما يكون لهذا القول من التأثير فقد جرَّ الى مناقشات اظهر بعضهم فيها استغرابه لله ما المادة هذا وكأَنه نظر الى التعريف اللغوي فقال لي «انا اشعل هذه السيكارة فهل هي تحس » وحمل عليه غيره حملة شعوا انتصاراً للمبدأ الحيوي ونفياً لما يترتب عليه من التولد الذاتي واهم هذه المناقشات مدرج في المقتعلف في ذلك الحين

وغرضي من طرق هذا البحث على هذه الصورة انماكان لاقرار الفلسفة المادية على اساس علمي متين لازالة الوهم العالق باذهان كثيرين في تلك الايام من انها فلسفة يرمي اصحابها بها الى اغراض سافلة و يحاول خصومها تمكينه في اذهان العامة لتنفيرهم منها وهي خطة دنيئة في العلم وهي اليوم فوق ذلك خطة خرق لان حبلها قصير. فالفلسفة المادية اليوم تختلف كثيرًا عن فلسفة الماديين القديمة في انها كانت كفلسفة اصحاب ما فوق الطبيعة نظرية بحتة واما اليوم فهي نلسفة قائمة على مبادى علمية ثابتة تكاد تكون قضاياها كالنضايا الرياضية نفسها

* *

وما عنيت بتقرير هذه الحقيقة اولاً الاً لغرض اهم وهو جعلها توطئة لتأبيد مذهب دارون في النشوع والتحوُّل الى اقصاه باعداد الافكار له أ. اذلا يخفى ان هذا المذهب كان لذلك العهد لا يجسر احد بيننا ان يتكلم عنه الاَّ في معرض النفي . وقد جاء ذكره مرَّة عرضاً في خطاب للدكتور لويس احد اساتذة المدرسة الكلية السورية فهاج الخواطر هناك عليه حتى اضطرَّ الى الاستعفاء . وما ذكرت ذلك هنا الاَّ لابين مبلغ استنكار عامة العلماء لهذا المذهب ومبلغ اقصائه من دور العلم في ذلك العهد .—

وأما اليوم فلم يعد مستنكراً الى هذا الحد بل صار يعلم في اكثر المدارس الحرة. واول مدرسة ذكر فيها بالتصويب مدرسة ليون الفرنساوية الطبية وذلك سيف سنة ١٨٨٧ في خطاب لاحد اساتذتها المدعو تستو عنوانه الانسان في نظر المشرس وقد حوّله كثيرون اليوم الى غرضهم كما طبقوا كلام غليلي في الارض على غرضهم بعد ان قاموا عليه وكما تحوّلت انا الى ان اكون من الغلاة فيه بعد ان أنكرته وتأففت من ذكره ولال ما سمعت به

ففي سنة ١٨٧١ — وكنت أدرس الطب " _في المدرسة الكلية السورية سمعت ولا اذكركيف سمعت - انه على وجليدعي اناصل الانسان من القرد . فلم اتحراً حقيقة هذا القول ولم يكن في تعليم المدرسة ما يحملني على التبصر فيه ِ . وغاية ما أذكر اني لم اسمع به ِ حتى اظهرت اشمئزازي منه ُ ومن قائله ِ الذي اعتبرته ُ حينتذ دعيًّا ما خَالفُ الا لَيْمَرفَ.ولا عجب فان ألكيفية التي ذكر لي فيها والتي يذكره ُ بهادا ممَّا خصومه ُ من أن القرد أصل الانسان لا يمكن أن تحدّث في سامعها للوّل مرة وهو متشرّب بالاعتقادات المخالفة الأ نفورًا ولو انَّ في نوع الانسان من هو احطُّ من القرد بكثير . وهو سلاحٌ يفتريه ِ خصوم هذا المذهب لتحقيره ِ . والأ فمذهب دارون لا يقول أن القرد أصل الانسان وأن ألحار أصل الفرس بل أن الانسان والقرد والغرس وسائر الاحياً في الطبيعة قاطبة من اصل واحد في نشوءها من مواد الطبيعة وبمجرد قواها وقد تغيرت تبعًا لناموس المطابقة حتى بلغت مبلغها الآن بالانتخاب الطبيعي ثم مرَّت الشهور ولا اذكر اني عرفت عن هذا المذهب شيئًا جديدًا حتى نسيته . ومن الغريب أني بعد ذلك بزمان عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي المدرسي النها أي « اختلاف الحيوان والانسان بالنظر الى الاقليم والغذاء والتربية » وقد جئت فيه بكثير مما يؤيد هذا المذهب وانا لا اقصد فكنت كالذي يقول النثر وهو لايدري

ولكن الذي لم اكن اقصدهُ في ذلك الحين لم يلبث ان صار موقف افكاري

وموضوع حديثي وغرضي في كل كتاباتي بعد مبارحتي المدرسة ورحلتي الى اوربا واطلاعي على هذا المذهب في مؤلفات اصحابه . ولم اجد حينئذ ادنى صعوبة في تطبيقه على اقصى ما يرمي اليه قبل ان اطلع على مؤلفات الفلاة فيه كهكل و بخنر لان علوم المقابلة في الطب تساعد كثيرًا على ذلك . كما انه هو نفسه لم يجد ادنى صعوبة في امتلاكي لان تربيتي المدرسية لم تسمني بطابعها فان اعتلال صحتي في حداثتي لم يسمح لي بان اكون من متخرجي المدارس في ما خلا الطب ولم اقرأ شيئًا من العلوم الكالية التي يقولون انها توسع العقل وهي في اعتقادي تضيقه فكأن ذلك حفظ في استقلال افكاري . وما ذكرت ذلك هنا الالأؤيد ما قلته في ما تقدم من سوء تأثير التربية المدرسية كما لا تزال حتى الآن في تقيبد العقول فيشب التلميذ فيها ويخرج منها فاقد اكل استقلال في افكاره وخصوصاً كل تسامح وناهيك بما يترتب على ذلك في الحياة الاجتماعية من الشرور

* *

ولقد بلغ مني الاقتناع بصحة هذا المذهب اني صرت اعتبر مبادئه اوليات لا مجوز ان تخفي على ابسط متعلم واقل مفكر فاذا لم يصر حبها فلعدم جسارة او لمصلحة . وفاتني ان هناك اسباباً اخرى اهم لم اننبه لها حتى انتبهت الى تطبيق هذا المذهب على الفلسفة العقلية نفسها فانجلي لي سر كل هذه المناقضات في العقول الختلفة اذ اتضح لي ان علم البسيكولوجية اي علم العقل او النفس فرع من علم الفزيولوجية اي علم منافع الاعضاء فيجب النظر في العقل كالنظر في وظائف الاعضاء باعتبار انه عمل مادي أ. فكل ما يتطرق الى المادة من نواميس النشوء والتحول ويؤثر فيها يؤثر في العقل نفسه الذى هو ليس الا فعلا من افعال الدماغ . فاذا كان للاقليم وسائر نواميس المطابقة والانتخاب الطبيعي والوراثة شأن عظيم في تكييف الاعضاء الحية واثر لا يمحى الا في الاجيال المتطاولة اذا تغيرت الاحوال فلاتربية والتعليم والعادات وكل ما يؤثر في الاخلاق أثر في العقول ايضاً لا يزول الا بمثل تلك الصهو بة حتى لقد يزول من الابناء اثر ما في الا باع من الاجداد ثم يعود ويظهر في

الاحفاد لرسوخ ذلك في الطبائع وشدة تكيفها به . وعليه ناموس الرجعة عندهم و يراد به الارتداد الى الاصل وهي حقيقة عرفها العامة قبل ان يقررها العامائة بقولهم « الاصل يحن أن ولهذا كانت اعمال العقل كثيرة التناقض شديدة التغاير مملوءة بالمفارقات فترى الرجل الذكي الفؤاد والعالم المتضلع طرو با بسخافة نفورًا من حقيقة . فاذا نظرت الى كل ذلك من خلال مذهب النشوء والتحول تبدّت لك الحقيقة الناصعة وسهل عليك حل هذا الاشكال . فاجأ في بعضهم مرة بقوله « انك لمصيبة على الناس لمغايرتهم في افكارهم » فاجبته بقولي « اذا جازت الشكوى فن منا اولى بالشفقة انتم الذين مصيبتكم بي واحدة ام انا الذي مصيبتي بكم متعددة »

واذا كنت كتبت ما يغاير مجرى الافكار غالبًا او حددت الانتقاد احيانًا فليس لاني كنت اطبع بان ارد الناس اليَّ في هذا الزمن القصير وانا لا اجهل ما يحول دور ذلك من الصعو بات بل لاني قصدت مباغتة الافكار الفتها الى غير مألوفها. وان كنت لا اجهل ان القاء الحجر في المستنقعات الراكدة لا يقلق الضفادع المطمئنة الاَّ ريبًا ينقضي حذرها فتعود الى نقيقها الاَّ اني لا اجهل ايضاً فعل الحير المخمر. فان اقل ما يعلق بالعقول حينئذ من اثر الافكار المحالفة ينمو فيها غالبًا بسرعة الاختار نفسه خصوصاً اذا صادف استعداداً في النفوس كامناً فيها لكثرة البواعث الضاغطة عليه فيكون مثل هذا التنبيه له بمثابة الشرارة في اثارة كامن القوى المتجمعة . ولعل الناظر الى ما فيرطوفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعه الاَّ الاعتراف بصحة هذا القول بين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعه الاَّ الاعتراف بصحة هذا القول

وأني لا انسى ما عرض لي في اول نشأتي وكنت قد تقلبت على مقالب التردد في الاديان من اليقين الى الشك فالنفي . ولكني بقيت مستمسكاً بعلة العلل كما يقولون فينا كنت ذات يوم اشرح وافصل وابسط واعلل ولسان حالي يقول

ليس يدري مقاصد الله عبد ان الله في الخليفة سرّا خاضت الناس ــف الظنون ولكن صاحب البيت بالذي فيه ِ ادرى واذا بصوت كالهامس في الاذن صوّب اليّ هذا السؤال قائلاً : ما هيعلة علاك واين هي ? ولا شك انها قوة . ولكن هل تعرف قوة بلا مادة ؛ ولا شك انها خارج المادة . ولكن كيف تفعل في المادة وهي منفصلة عنها ؛ وان كانت متصلة بها فكيف تكون هي سواها ؟ ثم سكت ولم يزد على ذلك شيئًا .

ولا تسألني عن فعل هذه المصادرة بي حينئذ . فقد كان مثله بك الآن . فعلاني الاحرار ثم الاصفرار وجعظت عيناي من حجاجبهما على غورهما وجمعت قوة جناني واطلقت ذرابة لساني . وهي اول مرة علمت بها آني من الفلاسفة السفسطائيين او من العلماء اللاهوتبين . ثم وقفت بي حركة الدماغ فأ رنج علي وسكت وانقلبت راجعاً ولكني — ولا ازيدك علماً كما يقال — غير راض وحانق شيئاً قليلاً ايضاً . وكأن هذا القول كان كجرثومة الاختمار فاخد يختمر بي وأنا مشغول عنه بسواه حتى تعاظم فامتكني وصار شاغلي في تأملاتي وغرضي في مباحثي . فنظرت الى العال من جهة القسط في الحلق فاذا به كما في قولي

فانظره أفي شجر وانظره في حجر وانظره أسي ذلك الله ثم نظرت اليومن الجهة الاجتماعية فوجدته والتعاليم المبنية عليه على حد قولي عبدنا به رباً مثيبًا معاقبًا ويقضي ولا رد ويقضي كما يشا رجوناه وحمانًا اردناه عادلاً قصدناه جبارًا كملك اذا عتا دعونا اليه الناس بالمين والدها دعوناهم بالنار والسيف في التملى حتى صار الانسان ينظر الى الانسان كأنه عدو الانسان . وحتى صار يعتبر ان وطنه الحقيقي ليس في هذا المكان فالاهتمام بالحياة الدنيا لايفيد فانصرف عن البحث في الحقائق الى الهيام في الاوهام

ثم نظرت الى العلم الطبيعي من هذه الجهات كلها فوجدت انه ولاه كلا انصرف الانسان عن ذلك المقام الى هذا المقام وعرف من الحقائق واكتشف من الاسرار واخترع من المصنوعات ما تعجز عنه مدّعيات معجزات كل الاديان او تصورات الاحلام . وكل ذلك ليس شيئًا يذكر لدى غاية هذا العلم الاجتماعية الحقيقية . وهي اعتبار الانسان في كل مكان اخا الانسان مما يدعو الى تصافح الام من فوق حدود الاوطان . بل تجلت لي تلك الغاية الكبرى المنتظرة من هذا العلم الذي هو دين البشرية الحق والتي لا تتبسّر في أي تعليم آخر . ألا وهي التسام او المتساهل الداعي الى التعاون الحقيقي الضروري للعمران والمبني على معرفة الحق والواجب لا على الرفق والاحسان

* *

واي شيء ألذ بل افيد من معرفة تحوّل المادة وتحوّل قواها فيها ومعرفة انهما شيء واحد لا تهدأ له حركة : الفة في الجماد وانتخاب في النبات وادراك في الحيوان وارادة في الانسان على اختلاط في آفاقها سمها ما شئت: حياة او حرارة او كهربائية او نورا او حركة او جاذبية او شوقا او حباً فهي هي واحدة في الجوهم وان اختلفت في المظهر منتقلة في جسم الكون متغيرة فيه لحفظ الكل كما تتغير مماكرها في جسم الجماد وفي جسم الحي تحمل في قولي

ولولاه ما كان الوجود كما ترى وهاديه سيفي افعاله كيفها نحسا هوالنجم قد اسرى هوالصبح والدجى وما نحن الآفيه من صور الفنا هو العود للاولى هو البعث للألى اليم وغير الكل ليس له البقا

هو ألحبُّ آكسير الوجود بلا مرا فكل الذي تلقاهُ في الكون سرهُ هو الحيِّ مولودًا هو الميت عائدًا هو الكل في كلِّ معيدًا ومبديًا وليس فناء ما تُراهُ وانما قضوا فجينا وانقضينا بعودنا

* *

وما رسخت بيمادية الكون حتى بدت ليمنية فلسفة النشوء والتحول العلمية المبنية

على مبدإ التوحيد الطبيعي على كل المذاهب الاخرى النظرية المبنية على مبدإ التثنية القاضي بفصل المادة فصلاً جوهريًا عن القوى المدبرة لها تبعًا لغاية سابقة في علمها . فالكون حسب هذا الاخير خلق اختياري وكل شي فيه مخلوق خلقاً خاصاً تبعًا لغاية مقررة في مشيئة القوة الخالقة . فعلمنا لا غاية له حينئد الآ ان يطبق حوادث المخلوقات على غاية هذه المشيئة نفسها لا تدوين الواقع والبحث من اسبابه الطبيعية . فاذا ترآى لنا شيء عبث من مثل الاعضاء الاثرية غير اللازمة ولا النافعة في الاحياء وقفنا في تعليله عند حد الاقرار بالعجز عن ادراك مرامي هذه المشيئة التي لا يدرك كنهها واكتفيناً بهذا الاقرار عن البحث في ما قد يكون لذلك من الاسباب الطبيعية الداعية اليه فقيدنا العلم بقيود التوكل هكذا وجعلناه عقياً

بينا أن القول بالنشوء الاضطراري على مبدأ التوحيد الطبيعي يحملنا على حث مطايا البحث والتنقيب بالاعتماد على النفس فينفسح امامنا للعلم مجال لا يقف عند حد . وناهيك بما يترتب على ذلك من النتائج العظيمة في العلم والفوائد الجليلة في العمل . والبرهان الحسي على هذا الفرق واضح من مقابلة الانسان في حالتيه من ذلك لا في علومه فقط بل في كل ما يتوقف عليها من احواله الاجتماعية ايضاً كما تقدم

فالموحد في الطبيعة لا يسلم بشيء غريب عنها فاعل فيها او مفعول عنها بل يعتبر ان كل الحوادث التي تحدث فيها منها وبها واليها متحولة بعضها عن بعض وراجعة بعضها الى بعض لا تستقر على حال ولا تثبت على صورة والبقائم غير متوفر فيها الآ للكل. وهذا المبدإ ينفي القول بالقوى المجردة والارواح المستقلة التي نعمد في جهلنا اليها لتفسير كلما يبدو لنا غامضاً و بردنا الى البحث عن اسباب هذا الغامض في الطبيعة نفسها.

* *

ولقد كان كل شيء غامضاً على الانسان في اول الامر وكان ينحو في تعليله منحى القول بالقوى الهجردة فاخذ يتعرفه شيئاً فشيئاً حستى تبين كثيرًا من هذا الغامض وردّه الى قوى الطبيعة. ومن هذه المباحث الغامضة التي لا يزال كثيرون

يعتقدون روحانيتها حتى اليوم ظواهر بعض الامراض العصبية كالصرع والهستيريا التي تجعل الانسان يأتي اعمالاً غريبة لا يستطيعها الانسان في حال الصحة فينبي المور خارقة العادة . فطالما اعتبروها حالات ناشئة عن ارواح نجسة فعالجوها بانواع التعذيب لطردها من الاجسام الحالة فيها فان تعذر عليهم ذلك — وكثيرًا ما يتعذر — احرقوا المصابين بها غير مشفقين عليهم

ومنها ايضاً الانفعال الغريب الذي يكون في البعض فيشعرون بما لا يشعر به سواهم مما هو غير مألوف فيحملونه على فعل الارواح. ومن الاسف ان كثيرين من العلماء الذين لم يستطيعوا التخلص من مفعول تربية الاوهام التي نشأوا فيها في صغرهم ساعدوا العامة على تمكين هذا الوهم فيهم. وكثيرون منهم لا يزالون حتى اليوم يشتغلون بفن مناجاة الارواح لخاطبة ارواح الموتى و يتخبطون فيه على غير هدى مخدوعين للمشعوذين تارة وواهمين في انفسهم اخرى

ولقد أزاح الطبهذا الوهم عن المصابين بالا مراض العصبية ونجاهم من معاملة رجال الدبن الشرسة ورفق بهم وشفى كثيرين منهم وعزَّى آخرين. ولقد مهد العلم الطبيعي السبيل لتفهم الخوارق الاخرى التي يترآى أنها فوق طور العلم الحقيقي كقراءة الافكار ومطلق الشعور عن بعد حتى قرع الاوهام ومناجاة الاحلام التي يطلقون عليها اسم مناجاة الارواح. وأول ما كتبت في هذا الموضوع رادًّا مفعول القوى الروحانية المزعومة فيه الى الاسباب الطبيعية كان في سنة ١٨٧٦ على ائر حادث من هذا القبيل اقام الجرائد في أنكاترا واقعدها حتى اهتمت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضحة في أنكاترا واقعدها حتى اهتمت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضحة على الميل المتأصل في البشر بالوراثة والتربية الى سرعة الاندفاع مع هذا التيار لاقل على المين يعرض لهم ويشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً. ومن السهل تفسير الغريب عارض يعرض لهم ويشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً. ومن السهل تفسير الغريب باغرب منه لديهم حينئد كأنه لا يجوز لهم أن يقرروه وأن يضعوا وراء تعليله الطبيعي علامة الاستفام .وكنت يومئذ في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١) ولقد علامة الاستفام .وكنت يومئذ في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١) ولقد

⁽۱) وقد نشر ذلك في جريدة الكور به دوريان التي تطبع في الاستانة بتاريخ ٢٥ اكتوبر سنة ١٨٧٦

خطونا من ذلك اليوم الى اليوم خطوة واسعة في العلوم الطبيعية جعلت فهم ذلك علينا أيسر كذلك

* *

والتوحيد في الطبيعة ينحو بنا نحوًا آخر لا تقدَّر الغاية الني قد يبلغ اليها ولايجوز الجزم بالوقوف فيها عند حدّ . ولقد بدأ لنا اليوم كثير من هذه الاسرار التي لم يحلم آباو أنا بها والتي لو رأوها لعدوها من الخوارق. وذلك بناءٌ على ناموس التحوُّل الذي لا يقتصر على الاحياء فقط بل يشمل الطبيعة كلها. حتى لم يعد يجوز الاعتقاد بشي ابت الراديوم غير خاصة بنوع من مظاهر المادة بل هي عامة على اصناف المادَّة كلها اذاً توفرت لها الشرائط الني تنبه فيها هذه الخواص وسواها نما لا نعلمه ُ حتى الآن. ولقدُّ نظر بعضهم الى هذه ألخصائص كأنها قوى جديدة غيرالقوى المعروفة. ولا يصح ذلك الاَّ اذا صحَّ اعنبار القوى المعروفة كالحرارةوالنور والكهر بائية قوى ممتازة منفصلة بعضهاعن بعضلاً في المظهر بل في الجوهر أيضاً.ولكننا اذا اعنبرناهاقوى متحوَّلة وعرفنا ان في الامكان ردَّها بعضها الى بعض فمثل هذا الفصل في القوى الاخرى كأشعة رنتجن واشعة الراديوم والاشعة الكياوية وسواها ثما هو معروف ومما لم يعرف حتى الآن لا مجوز. ولا مجوز اعنبار هذه القوى الجديدة الأُّ من قبيل تحوُّل المادة وقواها كما في تلك . كما انه لا يجوز بناءً على ناموس تلازمالمادَّة والقوَّة اعنبار هذين المظهرين اي المادة والقوَّة شيئين ممتازين في الجوهر يثبتان ناموس التثنية في الطبيعة. ولقد اشرت الى هذه الوحدة واطلاق مذهب التحوُّل على الطبيعة الصامتة نفسها في مقالة نشرتها في جريدة البصير في اول عهد صدروها منذ نحو اربع عشرة سنة حيث قلت في ردّ القوى كلها الى الحركة والمادَّة الى الهيولى بعد ارْ اشرت الى تلازمهما ما نصه « والهيولي فرض لبسيط المادَّة والحركة حقيقة ثابتة فالحركة اصل الكل » الته

* *

وهذه النظريَّة الاستقرائيَّة قد خطا العلم فيها من ذاك العها الى اليوم

جعلتها من المسائل العلمية البحتة لا من المسائل الاستقرائية الفلسفية فقط. كما نقل مذهب النشوء والارتقاء القول بتحول الاحياء من مدار النظر للامرك وجفروا ستنيلير الى مدار التحتيق العلمي لدارون

وانجه نظر العلماء الى هذه المسألة على اسلوب اقرب الى العلم منه الى الفلسفة في أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن وقد ذهب غوستاف لبور في مؤلف له سهاه « نشوء المادة » الى نني ثبوت الجوهم الفرد ثبوتاً مطلقاً اذ اعتبره مخزناً لقوى ها للة أو هو متجمد قوى وانطلاقها تبديد لماد يَّته و وذهب الى ان المادة بناء على ذلك تتلاشى خلافاً للمقرَّر في العلم من ان المادة لا نتلاشى . والحقيقة انها لتلاشى في القوة التي نتحول اليها

وهذا القول خطير اليوم. وهو في مبدئه ليس بدعة في العلم اذ يطلق مذهب النشوء في الاحياء على الطبيعة كلها وعلى المادة نفسها اذ يجعلها كالاحياء تنشأ وتنمو وتموت مثلها. وينفي النصل بين المواد القابلة الوزن والمواد غير القابلة الوزن اذ يجعلها تنشا كلها من مبدإ واحد هو الاثير الفرضي المسلم به في العلم اليوم تسليماً مطلقاً (١) ولكن ذلك لا يجعل قوله في تلاشي المادة وخلق القوى صحيحاً. وان كان قوله مي في نشوء في الم

⁽¹⁾ أكثر الطواهر الطبيعية كالنور والمحرارة والكهربائية الاشعاعية الح يعتبر مقرَّها في الايثير · وكل الامجات النظرية والمجادبية التي يتوقد عليها نظام الكون وسير الكواكب يظهر انها مظهر من مظاهره ، وكل الامجات النظرية لمحرفة تكوين المجواهر الغرفة متنقة على التسليم بان الاثير مصدرها ، وهو ان كان فرضاً مزعوماً الاَّ ان انفول يو يظهر للبمض انه اثبت من الغول بالمادة نفيها ، وكان الاضطرار اليو شديدًا لما ارادوا تعليل انتشار الغوى ، ثم اعتبركانه ثابت بالاحجان لما اثبت (فرزنل) ان النور ينتشر بتهوجات شبهة بالنهوجات التي تحدث عند سقوط حجر في الماء ، وأكد ذلك بمة ومته تموّجات المور واعادة الظامة ينسليط مقعر موحة نور على محدب موجة الحرى ولما كان انتشار النور مجدث بالتموجات كان لا يد لهذه التموجات من شي لا تموج فيه في طلقوا على هذا الذي اسم الاثير

وقد زادت أهمية الاثيرجدًا لما تقدمت العلوم الطبيعية لتعذر ثعليل اكثر الظواعر بدونو · فلولاه لما كان النقل ولا النور · ولا الكهربائية ولا انحرارة ولا شيء ثما نعرفة · ولكان العالم صامئا مينا او كان محالة له يمكننا ان نتصورها · ولو امكن ينا فمرفق من زجاج ونزع الاثير منها بالكلية لما امكن العرارة والنور ان ينغذا اليها ولمبنيت في ظلمني دامسة والراجيج ان امجاذبية تجسر منعولها على الاشباء التي ضمنها فلا بيني لها حينئذ وزن او نقل اه · (من كناب نحوّل المادة لغوستاف لبون)

الجوهم الفرد واعتباره مخزن قوى متجمدة وتلاشي المادة في قواها تلاشياً بالتحول ذا نتائج لا نقد رفائدتها في العلم اليوم بتوجيه النظر الى مثل هذا المبحث الخطير. وسواغ نشأ الجوهم الفرد من الاثير او تلاشى وتلاشت المادة معه في هذا الاثير نفسه فالاثير نفسه باق لم يتلاش ويكون الجوهم الفرد حينئذ للماد كالكريات الحية اللحياء ويكون الاثير نفسه حينئذ للجوهم الفرد كالبروتو بلاسما للكريات الحية . وسواغ سمينا جوهم الكون الاصلي اثيرًا او هيولى والقوى المتحولة عنه قوة او حركة فالمنى واحد وما هو الا اختلاف الفاظ فقط والمهم تحول هذا الجوهم وانحصاره في واحد هو القوة او الحركة التي هي حقيقة ثابتة في العلم بخلاف الاثير او الهيولى الني هي فرض القوة او الحركة التي هي حقيقة ثابتة في العلم بخلاف الاثير او الهيولى الني هي فرض المعلم الفرد ان يكون مخزناً لها وهي بتلك القوة الهائلة المعروفة لنا والتي ينتظر ليستطيع الجوهم الفرد ان يكون مخزناً لها وهي بتلك القوة الهائلة المعروفة لنا والتي ينتظر من العلم ان يعرف عنها اشياء اعظم جدًا ايضا (١)

وليس في هذا القول شيء من المبالغة . خذ مثلاً الكهر بائية التي ليست الاً مظهرًا من مظاهر تلك القوة العامة المنتشرة في الكون والمكونة له أ. فلقد كانت معلوماتنا ببا في اول الامر ليست اكثر من معلوماتنا بخصائص الراديوم المعلومة لنا اليوم والمعترف اليوم انها موجودة في جميع المواد قاطبة . فاين معلوماتنا الكهر بائية منذ نصف قرن من معلوماتنا بها الآن . اذكر أني القيت في سنة ١٨٧٠ خطابًا في

⁽۱) صور المادة ليست سوى النوازن في الاثير والهوى المعروفة ليس طهورها لذا الا فقد هـ لذا النوازن فكأ ف الاثير عبارة عن القوة المجمورة والمادة عبارة عن نوازن في هذه القوة بعض النيم وهذا ينهم منه كيف يكون محمول المادة اذا فقدت هذا النوازن بظهور القوى المعروفة كالنور والحرارة والكهر بائية الح التي هي محمولات عنها والتي توازنها بواف المادة الثابقة بعض النبوت ولا تثبت هذه القوى ثبوتا بربنا المادة كا نها لم المنتجر او تغيرت تغيرًا غير محسوس مع انطلاق قوى عظيمة منها عند عروض اقل شيم ينقدها توازنها النسبي الا أذا مجمهمت هذه القوى تجمعاً عظيماً في القوة الام الصادرة عنها ولا تقبيع المؤون البت في المهمد المائل الا أذا كانت حركة وحركتها لولبية على نفسها ولذلك كان هذا التوازن البت في المجمواهر الفردة العربية في الاثير نفسه والغائدة الاولى اقوى برهان على كون المجواهر الغردة عبارة عن زوابع او حركات لولبية في الاثير نفسه والغائدة الاولى المخصلة من ذلك هو عظم الممافع التي تناً تى لنا من معرفة طرق استخراج هذه القوى من مكامنها واستخدامها المنكن بها من التغلب على ما ببدو لنا من الصعوبات المعتبرة انها في حكم المسقيل اليوم

الكهر بائية وكأني اشرت فيه ِ الى ما يتوقع منها اذ ختمته ُ بهذين البيتين :

الله نظر الانسان في البرق معجز ًا فأخضعه لل اجال به طرفا فذا المارد الحكي عنه بما مضى وهذا بساط الريح والقبع الاخنى وما قلت فولي هذا عن تخيل شاعر بل عن توقّع شاعر . وكم ارتقت الكهر بائية من ذلك العهد الى اليوم (٢) ومن يدري ماذا يكون مستقبل القوى الجديدة التي لا نعرف عنها الآن الا القليل جدًّا متى عرفنا طرق ابرازها من مكامنها واستخدامها في مصالحنا مع علمنا الاكيد انها ليست الا متحو لات قوى كسائر القوى المعروفة . ولا يتأتى ذلك الا من ورا البحث فيها باعتبارها انها قوى طبيعية خاضعة لناموس واحد عام لا قوى خارقة الطبيعة لا تقع تحت ضابط . لا من ورا اضاعة الوقت سدى بالتفسير والتأويل لاثبات اسرار التنزيل . ولو اكتفينا بذلك لما طار ريط ولا تكلم مركوني ولا ابدع ادبصون واستولوا على السما والهوا والارض

ولااستوى المر⁴ عن محدودب قصفت يد المظالم منهُ الصلب ان قاما ولا يستوي المر⁴ الا اذا طُمست يد العلم ما خطتهُ يد الجهل ولم يعد لهُ اثر في

⁽¹⁾ لقد عظم جدًّا مقام الكهربائية في هذه السنين الاخيرة · فهي قاعدة كل التفاعلات الكياوية التي تندو لما كل يوم آكثر فاكثرانها نفاعلات كهربائية فهي اليوم تعتبر قوة عامة ترجع اليها سائر انقوى ومن المقرر أن النور هو أحد مظاهرها · ومن الغريب الحجيب أن مثل هذه القوة التي لها كل هذا اذستار وكل هذه الاهبة بقيت مجهولة آلاقا من السنين · وهذا من اعظم الشواهد في تاريخ العلم على انه ود يكن أن نكون محاطين بقوى عظيمة جدًّا من غير أن تشمر بها وهو كذلك من الادلة التي لا يستهان مها على ما في انجواهر المنودة من القوة الهائلة الكامنة ومن اوصحها ابضًا على شجول هذه انجواهر المادية نهم و الزيمة اليها

واقد كان بصعب علينا توليد الكهربائية في اول الامر جدًّا وكنا ننظر البها كحادث نادر كذلك واما اليوم فصرنا نجدها في كل شيء ونعلم ان أقل تصادم بين الاجسام المنباينة بولدها والعسير علينا البيم ايس توليدها مل كيف نمنع نوليدها في كل حادث يعرض في فسقوط نقطة ماء او تبغر جسم بجرارة السر أو احاه سلك بالمنار وكل تعامل آخر يعدر طبيعة جسم ما هو ينبوع كهربائية وهي موجودة في الهداء المجوي وفلما تكون قونها فيه أن حال النحو سر ١٠٠ فولطاً وتبلغ ١٠٠٠ عند حصول اقل ضباب من الهداء المجوي وفلما تكون قونها فيه أن حال النحو سر ١٠٠ فولطاً وتبلغ ١٠٠٠ عند حصول اقل ضباب من المداء المجوي في الانتجة الحيدة أو الدر المداء أنها مرافئة في المورد كربائية (من كتاب تحول الملادة الموسناف لدون)

المدارس. بل صارت المدارس للفنون والصناعات والعلوم الصحيحة والطبيعية فقط. وفي مقدمتها مذهب التحوُّل الذي يوقفك على الصلة بين العوالم ويسهل عليك فهم تحوُّلانها. ويمكنك من العلم بما تحويه من القوى الهائلة لاستخراجها من مكامنها. ويعرَّفك مقام الانسان الحقيقي في الطبيعة فيصرف المرِّ حينئذ كل جهده البحث في ما هو امامه ولا ينصرف عنه الى ما لا يجديه نفعاً ويحول دون ارتقائه في الحياة الدنيا. و بذلك يبين لك مزية فلسفة مذهب النشوع والارتقاء التي هي غرض هذا الكتاب على سائر المذاهب التي تقدّمته كما تراه مبسوطاً بالتفصيل في ما يأتي

شبلي شميل

مصر في ٣٠ نوفمبر سنة ١٩٠٩





nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version



37. 17. 3



﴿ شرح بخنر على مذهب دارون ﴾

المفالة الاولى

فهرست: الاحياء الاولى والبالتولوجية أي علم الاحافير ... مذهب النكبات الجيولوجيه وتمرار الحلق ... مدة بقاء هذا المذهب وانتقاضه ... نشوء الاحياء الراقية نشوء ا ذانياً ... آراء ليل في ذلك ... شرل دارون وكتابه في انتخاب الانواع الطبيعي في تنازع البقاء ... سابقو دارون ومعاصروه : لامرك وجفروا سنتيلير وغاثي واوكن وليل وفوريس وكتاب آثار الحلق وهكسلي وهوكر الخ مذهب دارون واقسامه : اولا تنازع البقاء . ثانيا التنوع او تكون التنوعات وتغير الانواع . ثانيا التنوع على مدى الاطوار الجيولوجية الكبرى ... توصل دارون الى مذهبه من درس تأثير التربية الصناعية في تغيير الحيوانات والنباتات الاهلية ... أمثلة للتغيير الصناعي والطبيعي المقصود وغير المقصود ونسبة هـــذا الاخير الى المادة والرياضة والفرورة والثفن وتربيد به نمو الاعضاء بالممل وعدمه والى مغمول الاحوال الخارجية ايضا ... الارتقاء ليس نتيجة لازمة لكل تغير ... امثلة على النكوين الواتف او المتقبر ... صور اثرية حنينية ... موروثات الانسان عن الحيوان ... دارون لم بستنتج من مذهبه كل ما يترب عليه ... حروج العالم العضوي كله من صورة واحدة هي المكرية ... التولد الذاتي ومذهب ما يترب عليه ما يكرم دارون عليه ... والكرية ... التولد الذاتي ومذهب الكرية ... اراء جيجر وهكل في كيفية تكون الاحياء الاولى .

خفّ ف الوطء ما أظن اديم الا رض الاَّ من هذه الاجساد اننا في كل خطوة نطأ بها الارض أمنا جميعاً نمرُ بقبور ملابين ملابين من الاحياء التي عاشت وجاهدت وتألمَّت زماناً طو يلاً قبلنا ثم ماتت تاركة آثارها في الارض المنبسطة تحت اقدامنا كانها تريد بها ان نقول لنا

تلك آثارنا تدلُّ علينا فانظروا بعدنا الى الآثار ولقد رأى الناس هذه الآثار في كل زمان ومكان . ولكنهم لم يدركوا حقيقتها فاعتبروها من فلتات الطبيعة التي راق لها في زعهم ان ترسم صور الاحياء في باطرف الحجارة . وكانوا في الاعصر الوسطى يعتبرون العظام الهائلة التي وجدت في اماكن متفرقة وهي عظام الفيلة الاولى والحيوان المعروف بالمستودُ نت (١) أنها بقايا من طوائف

نوع حيوان انثرض وقد اطلق علية (كوفيه) اسم (المستودنت) اي ذا الاسنان اكعلمية

الجبابرة الذين كانوا في اعتقادهم يأهلون الارض زمانًا طويلاً قبل الانسان

الاً أن بعض ذوي العقول الراجحة والافكار الثاقبة السابقين عصرهم قد ادركوا الحقيقة منذ القديم فارف الفيلسوف اليوناني « أكزينوفانوس » من « كولوفنس » العدو الألد لآلمة اليونان وابو الفلسفة الآلياوية (٢) عرف الاحافير منذ ٢٤٠٠ سنة بما هي حقيقة . فعرف انها بقايا حيوانات ونباتات كانت حيَّة في الماضي واستدل من وجود اصداف بحرية على الجبال ومن انطباع صور السمك والفقم في حجار مقالع ازمير و باروس وسيراقوس ان الماء كان يغطي هذه الاماكن سابقاً

غير ان مثل هذه الاقوال الصائبة المتفرقة هنا وهناك والصادرة من مثل اولئك النوابغ لم يكن يمكن التعويل عليها وان كانت جليلة بحد نفسها لعدم ارتباطها بما تعز به من المعلومات التي لم تدرك الا قليلاً قليلاً وبالتئابع . والحقائق الراسخة المعلومة كانت دون ما يلزم لان بني عليها تعليم مطابق للصحة. ولم يتيسر ذلك الا في اوائل هذا القرن وأواخر القرن الماضي حيث قام العالم الطبيعي الشهير «كوفيه » ووضع اساس علم البالنتولوجية اي علم الاحياء الاولى . ولا يخنى كم لا يزال هذا العلم الحديث ناقصاً ولكنه لا يخنى ايضاً كم ينتظر منه ولنا شاهد على ذلك من كلام « اغاسيز » حيث يقول :

«لا يعرف كم اقتضى من العنام والصبر لتأييد هذه المسألة البسيطة وهي ان الاحافير او الآثار المتحجرة هي في الحقيقة بقايا حيوانات ونباتات كانت سابقاً حيَّة على الارض الآ الواقفون على تاريخ العلم . اذ لزم اولاً ان يبين ان الاحافير ليست من خرَب الطوفان لان هذا المذهب كان المعول عليه زماناً طويلاً . فالبالنتولوجيه لم تؤسس على قاعدة الا من حين ما بين كوفيه ان هذه البقايا هي بقايا حيوانات قد انقرضت ومع ذلك فكم لا يزال يعرض لنا من المسائل التي ننتظر حلها »

فهذه المُسَائل التي يشير أجاسيز اليها يشتغلُّ العلم الحديث بحلها . ومما يسهل هذه

⁽١) نسبة الى آليا مدينة في بلاد اليوبان القديمة اسحابها لا بعوّ لون الاّ على احكام العقل ولا يعترفون للعالم الاّ بواحد كلّ ـــ

الغاية اليوم الاكتشافات الصادرة عن مد السكك الحديدية وخرق الجبال وفتح المقالع وتخطيط الطرق و بناء المدن وحفر الابار والاستقصاء في البلدان البعيدة الى غير ذلك مما هو الآن اكثر منه في الماضي . ولعدم ادراك هذه الاشياء في الماضي ادراكاً صحيحاً كان اذا وجد شيء منها لا يعبأ به او عد من الخوارق

* *

ولا ينبغي ان يتوهم ان جميع الاحياء الاولى او اكثرها بقيت محفوظة الى يومنا هذا فانه ُ لم يَحفظ منها الأَّ القليل جدًّا مما وافقته ُ الاحوال . والقسم الاكبر تلاشي لفعل الاشياء الخارجية ولا سيما ما كان منهُ غير ممكن الحفظ من طبعه ِ كطائفة الحيوانات الرخوة والاجزاء الرخوة لباقي الحيوانات ومتى وجدآثار لهذه الحيوانات العديمة الهيكل ففي غاية الندرة . وما يشاهد في الاحافير غالباً انما هو اصداف وقواقع كاسية وعظام وقطععظام وشعر وريشواسنان وحوافر ومبرزاتمتحجرة وما شاكل. وعلى هذه الاثار يكون البحث لمعرفة الاحياء التابعة لها وجنس معيشتها . ومن النادر ان تلنقي الهياكلالعظميّـة للازمنة الاولىكاملة ومحفوظة جيدًا . واندر منهُ ان تلتقي الحيوانات كاملة ولا بد لذلك من احوال خصوصية . ومن اعظم امثلة هذا الاخير مماميث (جمع مموث وهو الفيل الاول) سيبيريا او الفيلة الاولى التي هي مِن اهم امثلة البالنتولوجية . فهذه الحيوانات توجد كاملة مجلدها وشعرها واحشائها وقدمرُّ عليها الوف من السنين . وزعم بعضهم انه ُ وجد في معدها بقايا طعامها القديم . وسِبب حفظها فعل الجليد او الارض المجلودة حيث وقعت واندفنت حين كان الماء سائلاً او الارض طينة. ونكي يعلم كم يصعب على العقل البشري ادراك هذه المسائل بدون مساعدة العلم يكفى توجيه النظر الى معنقد قبائل سيبيريا الرحالة الذين يعتبرون هذه الحيوانات انهأ مناجد هائلة حية تدب تحت الارض وتموت حالما نقابل النور . وصينيو اسيا الجنوبية يعنقدون ذلك ايضاً وينسبون الزلازل الى حركتها تحت الارض

* *

ميظهر مما نقدم ان معرفة الاحياء الاولى صعبة للغاية لقلة المحفوظ منها ووجوده

غالبًا في حالة ناقصة جدًّا . ولان المعلوم من هذا القليل المحفوظ هو دون الطفيف. واذا تذكرنا بان ثلثي الارض او ثلاثة اخماسها تحجبها البحار وان قسماً كبيرًا من الثلث الباقي تغطيه الجبال الشاهقة نعلم انه تمنعنا عن الابحاث العلمية موافع طبيعية . وانا لانعلم شيئًا عن احافير قارات اسيا وافريقيا واميريكا واوستراليا الواسعة . وما نعلمه من هذا القبيل انما هو آت كله من قارة اورو با الصغيرة . ولقد اصاب دارون حيث قال ان اغنى مجموعاتنا البالنتولوجية ليس شيئًا بالنسبة الى الحقيقة وهو آت من قسم من سطح الارض صغير غير مستوفى البحث فيه . على ان كثرة اختلافات هذه المجاميع تدلنا على كثرة الاحياء التي عاشت على الارض في كل الادوار بما يفوق حد الحصر

ومع كل هذه الصعو بات الناشئة عن قلة المواد المعلومة وعن نقصها _ف غالب الاحيان قد تحققوا ان طبقات الارص المختلفة الكثيرة تحتوي اجساماً عضوية مختلفة. اي انه في الادوار العديدة لتاريخ الارض التي كل طبقة من طبقاتها تدل على كل دور من ادوارها عائمت حيوانات ونباتات خصوصية مختلفة بعضها عن بعض يزيد اختلافها كلا زاد البعد بينها

وعليه فصاروا يعينون مقام بعض الطبقات في النظام الحيواني من مجرَّد الاحافير الموجودة فيها خصوصاً الاصداف التي تحفظ جيدًا لمادتها الكلسية والتي تلنقي في الاحافير بكثرة فانها اعتبرت زمانًا طويلاً دليلاً على تعيبن مقام بعض الطبقات في الارض. وهي لاتزال الى اليوم تعتبر ادلة ثمينة ولو ان كثيرًا من الاكتشافات الحديثة يناقض ذلك فما نقدم ومن الوهم في فهم بعض الحوادث الجيولوجية نشأ المذهب العظيم القائل بنكبات الارض ونقلباتها و بالنتيجة مذهب تعاقب الخلق. وهذان المذهبان المذان ايدهما كوفيه الشهير تغلبا على سواهما حتى هذه الايام الاخيرة و يراد بهما انقلاب عام يمحق به كل اثر حياة على سطح الارض ثم نقوم على انره مخلوقات اخرى حية وهذا التعاقب مصل ٣٦ او ٥٠ مرة في تاريخ الارض

على ان علم البالنتولوجية لم يكن يخلو من مسائل كثيرة يصعب او يستحيل تطبيقها

على هذا المذهب. منها امتناع ملاشاة كل الاحياء في وقت معلوم من تاريخ الارض دفعة واحدة لانه توجد اصول ثابتة حية لم نتغير في النكبات والانقلابات الجيولوجية كالحيوانات البحرية الدنيا. وعدا ذلك فانا نرى في خلال الادوار المتعددة تكاثرًا تدريجيًا في بعض الانواع ثم انقراضًا بطيئًا فيها كذلك مما يدلُّ على انالصور الواحدة انتقلت من دور الى دور في تنسيق طبقات الارض. فهذه الملاحظات لا يصح معها التسليم بانقراض تام يعقبه خلق جديد. وما نعله من وحدة النظام الاساسي في العالم العضوي ومن نقارب البنية في كل الصور الحية لا يقبل ذلك ايضاً لاننا نجد في طبقات الارض المختلفة ليس عددًا عظيمًا من الصور المتشابهة فقط بل تدرجاً بطيئًا صاعدًا ونسبة شديدة بين احياء الكان الواحد المختلفة سواء كان بين الاصول المنقرضة والحية او بين كل منها . فاذًا يوجد را بط ير بظ الصور المتعددة بعضها ببعض وهذا لا يجب ان يكون في المذهب المار ذكره .

ومع ذلك فعلما كثيرون ايدوا هذا المذهب وله نصرا حتى الآن. ومن اشهر نصرائه كوفيه الذي هو بابحائه في الاحافير العظمية اول من مهد السبيل لدرس الآثار الاولى درساً علمياً. ولقد عرف ايضاً في كتابه — نقلبات سطح الارض — هذه الامور المتناقضة وهو يذكرها ايضاً على ترتيب مطابق لافكار دارون الآانه لم يأخذ على نفسه تطبيقها على مذهبه . وربما كان السبب امتناع مثل ذلك في حينه . على انه يعذر بجانب اغاسير الذي لم يخش فصل المسالة بقوله « ان الخالق قادر ان يعيد خلق الصورة التي اعجبه خلقها». فان مثل هذا الجواب يغلق الباب في وجه العلم وفي وجه العقل البشري

ومذهب النكبات او الانقلابات الجيولوجية هو اقرار بالجهل ليس الا والتسليم به بدعوى ان سبب الاشياء الحقيق والطبيعي لم يدرك طفور الى ما وراء الطبيعة وهو شأن الناس عمومافي تفسير كل ما اشكل عليهم معرفة سببه الطبيعي . على ان الرضى بذلك — وهو شأن كثير من اساتذتنا الفلاسفة — تشبه بهنود اميركا الذين لما رأوا خريستوت كولمب نازلا بينهم قالوا انه نزل من السماء

وهذا المذهب لم يثبت كل هذا الزمان الطويل ولم يقو بعضه على ما سواه حتى يومنا هذا الآ تعدم وجود ما يفضله . ولا سيما ان مبدأ ثبوت الانواع كان قد رسخ في ذهن الجميع. فكان كل نوع يعتبر انه ثابت على مر الزمان وانه خلق خصوصي . ولم يتزعزع هذا الزع حتى قام دارور واخذت الابحاث الحديثة تمهد للعلم سبيل اللقدم على ان مذهب نكبات الارض ونقلباتها المار ذكره كان قد اننقض قبل دارون بزمان طويل والفضل في ذلك راجع الى الجيولوجي الشهير السر شارل ليل الانكايزي الذي بين في كتابه ب مبادي الجيولوجيا بما لا يقبل الاعتراض ان النكبات المشار اليما لم تكن عامة بل خاصة اي ان الانقلابات لم تعم قط سطح الارض دفعة واحدة . وقال الارض نتبع دائماً في تاريخها نشواً اتدريجياً ثابتاً مستمراً وهي دائماً وأبداً تحت فعل نفس القوى ومعرضة لنفس الاحوال التي لا تزال تغير سطحها حتى اليوم . وقال ايضاً ان هذا النشوء بطيء جدًا وغير محسوس بحيث يخني عليناوما اشتهرهذا المذهب حتى انضم اليه جمهور الجيولوجيين وهو الذي مهد السبيل لانحراف الافكار عن مذهب ثبوت الانواع

واما ظهور العالم الحي فلنا عليه احد ثلانة افتراضات اما التسليم بمذهب تعاقب الحلق . او القول بتحوُّل العالم العضوي تحولاً تدريجياً متنابعاً بفعل القوى الطبيعية . او التسليم بالمذهب القائل بتولد جميع الانواع حتى العليا منها رأساً تولداً ذاتياً في كل الادوار بفعل القوى الطبيعية . فالاول يكاد لا يثبت والاخير فاسد لانتقاضه بجميع ظواهم العالم العضوي. وواضع هذا المذهب ليل الجيولوجي الشهير وهو يقول فيهما نصه « ان الاخبار يعلمنا ان كثيراً من الاحياء والانواع الحية يضمحل على الدوام من دون ان يقفر العالم فلا بداً اذن من ان تكون قد قامت بطريقة غير معروفة من الطرق الطبيعية انواع جديدة مقام التي اضمحلت فالقول ان هذه الانواع مكتشفة حديثاً وهي متكونة حديثاً غلط »

ولا يخفى على العارفين بالعلوم الطبيعية ما في هذا القول من الاضطراب اذ لا

يفهم كيف أن نوعاً حياً كالآسد أو الفرس ونحوهما يوجد دفعة واحدة بدور استعداد سابق بفعل القوى الطبيعية المعروفة

فلفصل المسألة لا يكني ان يقال انه نتولد انواع جديدة بل ينبغي ان يبين كيف يكون ذلك بحيث يكون مطابقاً لما يعلم عن القوى الطبيعية وكيفية عملها وهذه المسألة المهمة الصعبة قد حلها كلاً او بعضاً رجل من اكبر رجال هذا العصر اعني به العالم الطبيعي الانكليزي

شرل دارون

* *

وُلد هذا الامام المقدام والعالم المدقق والفيلسوف المحقق سنة ١٨٠٨ سيف انكلترا (٢) وقد صرف عشرين سنة من حياته في البحث فقط عن المسألة الني نحن بصددها حتى تحقق له أن الاجسام الحية الماضية والحاضرة قد لا تشتق من اكثر من خس او ست صور اصلية نباتية وحيوانية . وربما كان مرجع هذه الصور الى صور ادنى اي الى بعض كريات اصلية . فالاجسام الحية على مذهبه لا تنفك ابدًا عن التحول في نشوئها الخاضع لناموس طبيعي نابت. وكتابه يعد من افضل الاساليب الفلسفية الطبيعية فهو لا يعتمد فيه في تفسير الظواهر الطبيعية وما تعلق بها الآعلى الامتحان والعيان . ولا يخني الصعوبات التي تعترض مذهبه بل بالضد من ذلك يبسطها لكي يبعدها بما في الامكان . ولقد علمنا بسببه اشياء كثيرة جديدة او بالحري يبسطها لكي يبعدها بما في الامكان . ولقد علمنا بسببه اشياء كثيرة جديدة او بالحري بهلمنا ان ننظر اليها نظراً اخر . وكل ما تعرض له شديد التعلق باهم مسائل العلوم

⁽۱) وكان قد اشتهر قبل ذلك بابحاثه العلمية الطبيعية في طوافه ٍ حول الارض على الباحرة الانكليزية (بيكل) من سنة ١٨٣٢ الى ١٨٢٧

⁽٢) وتباقي في سنة ١٨٨٦ ودفن في مدفن رجالها العظام في كنيسة (ويستمستر) وهي (كالبنتيون) في فرذ ــُ -

الطبيعية ولا سيما الفيزيولوجية . ولذلك فهو يهم جدًّا جميع الذين يهمهم المسائل العامة الني تشملها هذه العلوم

ولم يقم بعد كتاب ليل — مبادى الجيولوجية — اعظم من كتاب دارون من جهة تأثيرهِ العظيم في جميع العلوم الطبيعية. فدارون فعل في علم الحيوان ما فعل ليل في علم الجيولوجية اي انه جرده من كل مفاجي ومجرد وجعله تحت حكم التحوال التدريجي بفعل القوى الطبيعية

وقبل أن ننتقل إلى البحث في مذهب دارون لا بدّ من النظر إلى من تقدمه في هذا السبيل من العلماء الافاضل وهو نفسه يذكر في مقدمة كتابه اسماء كثيرين منهم للدلالة على أن مثل هذه الافكار كانت موجودة ولكنها لبثت هاجعة ولم تنتشر إما لضعف البرهان وإما لكثرة الخصوم. واقدمهم وافضلهم « لامرك » وهو ليس كما توهمه بعضهم فيلسوفاً لا إلمام له بالعلوم بل بالضد هو من اعظم الطبيعيين النرنساويين . ولقد تولى تعليم الحيوان في بستان النبات في باريس زمانا طويلاً . واول ما درس من العلوم الميتورولوجية والطب ثم تعلق على النبات والحيوان اللذين نبغ فيها جداً هذا ما عدا كتاباته الفلسفية . ولطالما هزأ به اضداده لاجل هدا المنبار النهم الذي هو اول واضع له حتى جاء دارون ووفاه حقه من الاعتبار

* *

وكان الاعتقاد قبل لامرك ان الانواع نابتة لم نتغير عن الصورة التي خلقت بها ولن تنغير . قال لينيوس اعظم نباتي القرن الماضي ما نصه (الانواع بقدر الصور الحية المخلوقة في الاصل » . على انه وجد في كل زمان من الفلاسفة والعلماء من قال انه ربما كانت الصور الحاضرة آتية من صور سابقة على سبيل التحوُّل . الاَّ ان ذلك لا يجوز اعتباره الاَّ من قبيل الرأي فقط لخلوم من كل مستند طبيعي . والفضل الصحيح يجوز اعتباره الذي كان فيلسوفًا وطبيعيًا معًا لما بسطه من هذا القبيل في كتابه فلسفة الحيوان (سنة ١٨١٠) وكتابه إلى المناه العديم الفقر (سنة ١٨١٠)

فانهُ اوضح فيهما ببراهين طبيعية عدم ثبوت الانواع واشتقاقها بعضها من بعض من ادناها الى اعلاها وارتقاءها بالتحوُّل التدريجي

وهو يذكر لهذا النمو عدة اسباب كالعادة والضرورة وجنس المعيشة والثمن اي استعال الاعضاء وعدمه والتصالب وفعل الاشياء الخارجية والوراثة التي يجعلها في المقام الاول. ويعتقد ناموس الارتقاء التدريجي. ويقول بالتولد الذاتي في الاجسام الحية الدنيا. واكثر اعتماده على استعال الاعضاء وعدمه وعلى العادة والضرورة كما يظهر من الامثلة التي يذكرها. ولا بأس من تفصيل بعض ما جاء به من هذا القبيل لتبيان النسبة بينه وبين دارون من جهة ما يتفقان و يختلفان

**

فها وان اتفقا من حيث مصدر الانواع الا انهما يختلفان في كيفية حصول ذلك ونظر دارون من هذا القبيل اصح . فان لا مرك لاعتماده على العادة والضرورة وجنس المعيشة عنده أن الجسم يوفق للاحوال الخارجية ولاحتياجاته بقوة نفسه . واما دارون فبالضد من ذلك يجعل التوفيق المذكور من فعل الاشياء الخارجية فيه لا عن استعداد فيه لقبوله . ولا تخفى اهمية الفرق بينها لان قول لا مرك فيه تقييد ومذهب دارون اع . وقلما يعتبر لا مرك فعل الزمان الدي يجعله دارون من اهم العوامل ولا بأس من ايراد بعض الامثلة من لا مرك نزيادة الايضاح

قال ان الحلد ليس له عينان او هما ائر فيه ِ لانه ُ لسكنه ِ دائمًا تحت الارضهو في غنى عنهما وعن النور . وقد توسع حتى قال انه ُ اذا ر بطت احدى عيني الطفل ينتهي الى ان يصير ذا عين واحدة فقط واذا تكرر ذلك عدة اجيال يتكون نسلُ اعور

وان الافاعي انماكانت ذات شكل مستطيل وجسد ملسلا اعضاءً له' لان ضرورة مرورها في مسالك ضيقة والعادة اقتضتا ذلك

وشكل الحيوانات الرخوة البحرية الحاص واحتواؤها على مماسك طويلة نتيجة جنس معيشتها ومحاولتها امساك فريستها

والطيور المائية كالبط انما كان لها غشاء بين اصابعها لاحتياجها الى العوم واعتيادها له ُ

واللقلق الذي يعيش بقرب الماء انماكان طويل العنق والمنقــــار والرجلين قويهما لانهُ في التقاطه غذاءهُ من الماء يحاول عدم الوقوع فيه ِ

وعنق الأوز انماكان منحنياً طويلاً لمحاولته التقاطُ غذائه من اسفل الماء والزارافة انماكان عنقها طويلاً جدًّا لاحتياجها لمد عنقها الى اوراق الاشـــجار العالمة .

وميل الثور الى النطاح سبب قرونه وحمل القنقر اجريته ُ في جرابه ِ بقرب بطنه ِ سبب فيه ِ لشدة رجليهِ وطول ذنبه ِ وقوته ِ

فن هذه الامثلة وغيرها يرى ما في هذا التعليل من الاجتهاد والنقص وهو وان صح على بعض الحوادث وفي بعض الظروف الآ انه لا شك في كونه لا يصح على ارتباط العالم العضوي بعضه بعض وممايزيد في فضل لامرك انه كان يعتبر جدًّا ناموس الوراثة الذي بسطه دارون جيدًّا . الآ انه لعدم ادراكه كيفية عمله كما ينبغي لم يستطع تبيبنه في كل حالة . بخلاف دارون فانه بسطه في اخص الاحوال . واما لامرك فاكتنى بان قال على وجه الاجمال ان الوراثة مع الاحوال السابق ذكرها تجعل الاحياء تنشأ ونتحوًّل وفقاً للضرورات وللاحوال الخارجية الفاعلة فيها من ادنى الحيوان حتى الانسان وهو يظن ان الانسان وع من القرود ارنتي حتى صارت كالات الارثقاء فيه وراثية

وافكار لامرك نتشابهجدًا معافكار احد فلاسفةالالمانالمتأخرين وهو «شو بنهور» الذي يجعل مبدأ كل شيء في الارادة. فانه نظير لامرك يقول ان احتياجات الحيوان وارادته سبب اعضائه . وكل اعراض جسم حي انما هي مفعول ارادة ذلك الجسم. فقرنا الثور هما لميله وارادته النطاح . وسيقان الايل السريعة لارادته العدر

وانه' وان كنا لا نستطيع ان نقبل قول لاموك هذا على علاته الاَّ اننا لا نجد بدًّا من التسليم معه بأمور اخرى هو باتفاق تام فيها مع دارور وهنا يظهر فضله على اقرانه ِ

واول هذه الامور انكارهُ الانواع وعندهُ ان لا انواع في الطبيعة بل افراد فقط نتحوَّل تحوُّلاً غير محسوس. واذاكان ذلك يخفي علينا في مكانه ِ فلقصر وقتنا وطول زمانه ِ. وهذه القضية مهمة جدًّا في مذهب دارون

وثانيها أن لامرك لا يسلم بقول معاصر يه من الجيولوجيين الذين يقولون بنكبات الارض وانقلاباتها العامة . وعنده أن هذه النكبات خاصة وهو قول يعجب به لا سيا اذا اعتبرت حالة العلم في زمانه (١)

ولم يكن له عضد في فرانسا الا جفروى سنتيلير (١٧٧٢ — ١٨٤٤) وهو من فحول العلماء والطبيعيين ونظرياته قرببة من تعاليم الطبيعيين الالمانيين.وكانت افكاره في الانواع نظير افكار لامرك منذ نحو سنة ١٧٩٥ الا أنه لم يتجاسر أن يجاهم بها حتى سنة ١٨٢٨ وذلك في رسالته — أصل وحدة التركيب العضوي —

على أنهُ جعل اسباب هذا التحوُّل غير ما جعلهُ لامرك وجل اعتماده على الاحوال

 ⁽١) لامرك لم يقتصر في فلسفته على هذه الامور فقط بل درس ايضاً مسائل اخرى عامة درساً حقيقاً
 ماديًا وحلها حلاً لا مختلف عا هو مقرر في العلم اليوم وهذه بعض قضايا مقتطفة من كتابه فلسفة المحيوان

ا التقاسيم المعول عليها كالطوائف والصنوف والانواع الح ليست طبيعية بل اجتهادية

الانواع لم نتكون الا شيئا فشيئا ووجودها نسبي وتبويها في الازمنة محدود

٢ اختلاف الاحوال انخارجية بؤثر في تكوبن الحبوان وصورته جزئيًا وكليًا

٤ الطبيعة كوَّنت الحيوانات اولاً فاولاً مبندئة من ادناها ومنتهبة باعلاها

النباتات واكميوانات لا فرق بينها الأباكس"

٦ انحياة ليست الأطبيعية

٧ النسيج الخلوي اصل كل حيّ

٨ لا مبدأ حيوي منفصل

انجهاز العصبي مولد الافكار وكل اعال العقل

١٠ الارادة غير حن

١١ الادراك ليس الا ارتفاء في اشتراك الاحكام

الخارجة ولا سيما الهواء واختلافاته من جهةالحرارة والرطوبة وكمية الحامض الكربونيك فيه الى غير ذلك مما يجب ان يؤثر في تكوين الاجسام الحية و بنائها من تأثيره سيفى التنفس. وهو يعتقد بنظام مشترك لبناء كل الاجسام العضوية

* *

و بيناكان لامرك ببحث في هذا الموضوع كان في المانيا رجلان ببحثان فيه ِ ايضاً وهما الشاعر « غاثي » والطبيعي الشهير والفيلسوف معاً « اوكن »

فغاثي يقترب في نظرياته الفلسفية من جفروى سنتيليار وهو ذو مقام في تشريح المقابلة لاكتشافه عظم ما بين الفكين في الانسان ولمذهبه في الجمجمة انها اجتماع فقرات متحولة . وقد نشر سنة ١٧٩٠ كتابه ُ - تحول النبات - وقد بسط فيه ببيان ودقة مبادى مذهب السلسل فقال ان الورقة اصل في النبات ومنها يتكوّن باقي الاعضاء ثم رجع بعد حين عن هذا الرأي كما سيأتي الى مذهب لامرك وجفروى اي مذهب الارتقاء التدريجي او التسلسل

اما لورنس أوكن فكان طبيعيًّا اعظم من غاني — ١٧٧٩ — ١٨٥١ — ولقد تبع في كتابه — فلسفة الطبيعة — نفس الترتيب الذي تبعه لامرك. وهو لم ببسط فيه مبادئ مذهب التحوُّل فقط بل مذهب الكريات المهم جدًّا ايضاً. وعنده أن جميع الاجسام الحية ناشئة مما يسميه — العكفة الاولى — « ارشليم » وهي نفس ما نسميه اليوم (پلاسما او برتو بلاسما) — ومذهبه الشهير في الحيوانات النقيعية التي على موجب رأيه يتركب منها جميع العالم العضوي في الانسان فيه اشارة الى مذهب الكريات الحالي. ومهما يكن في هذين القولين وهما التحوُّل والكريات من الصحة فالعلم لم يستفد منهما سريعاً الفائدة المنتظرة للاعتماد فيهما على النظريات الفلسفية العريقة في الابهام. وزد على ذلك ان اوكن كان يضع افكاره في قالب من الكلام هو من في الاقتضاب وعدم الصراحة بحيث كان يضع انتشارها صعباً جدًّا

وفي الجلة فإن آراء أوكن في (فلسفة الطبيعة) لم يزدد شأنها في الثلاثين سنة التي عقبتها الأ انحطاطاً . حتى انه في الجدال الذي حصل بين جفروى من جهة وكوفيسه

وانصاره من جهة على تحول الانواع في جمعية العلوم بباريس في ٢٢ شباط سنة ١٨٣٠ اضطر علما الملدرسة الفلسفية ان يرتدوا على اعقابهم خاسرين امام خصومهم اذ فاز الاصوليون (الذين ينظرون الى الاشياء من حيث الواقع المنظور فقط) على اصحاب النظر الفلسفي في الطبيعة والفوز المذكورانما كان لنقص الشواهد ولسوء فهم الموجود منها. فلم نقبل آرا المجفروى بدعوى انها آرا الا دليل عليها. وصحت الغلبة ولكن الى حين لخصومه الذين اقتصروا على الواقع المنظور. واعتبرت مسألة البحث في اصل الانواع من المسائل التي تعلو على العلوم الطبيعية علوا كبيرًا

**

وذاع خبر هذا الجدال في كل اوربا . وقد كتب غأي الذي هو كما قلنا قريب جدًّا بافكاره من جفروى وفلسفته رسالة جليلة في هذا المعنى فرغ منها قبل موته بايام قليلة (١٨٣٢) . وقد ضمنها شرحاً مستوفياً في صفات كوفيه وجفروى ومذهب كل منهما . ومن سنة ١٨٣٠ الى سنة ١٨٦٠ لم يسمع ذكر علم فلسفة الطبيعة لما كان من انتصار خصومه . فنسي العلما لما فيه من النقص والحطاء ما له من المزايا التي لا تنكر حتى توهمواكما قال هكل ان الفلسفة في الامور الطبيعية لا نتفق مع العلم . وكيل نفسه الذي هو أعظم المصلحين في علم الجيولوجية اعتقد ذلك ايضاً وقام ضد لامرك . وهو يذكر في كتابه المندى المنافرة العفو حيث يقول « ان كل ما قدمه لامرك في تحول الانواع صحيح المذكور سائلاً العفو حيث يقول « ان كل ما قدمه لامرك في تحول الانواع صحيح وفي موضع آخر منه ما نصه و "كل عرفنا حبوراً جديدة اكثر بان عجزنا عن تحديد الانواع » وغير ذلك مما يدل على رجوعه الى افكار لامرك

والغريب ان كيل رغما عن مضادته للذهب تحوَّل الأنواع في كتابه مبادئ الجيولوجيا مو الذي مهد له السبيل بنفضه مذهب النكبات العامة المعول عليه قديمًا في علم الجيولوجيا لانه لما بيتن ليل وحده فساد مذهب النكبات الارضية العامة المفاجئة . و بيتن مع فر بس شدة تأثير التربة والاقليم في الاجسام الحيَّة . لزم ضرورة

أن تشتهر آرا؛ لامرك وجفروى ايضاً ولوكانت علىضد مشرب الطبيعيين و بعض الناس لان معرفة الاحوال في تكوين الارض لا بدَّ أن نتناول تكوين العالم العضوي المنتشر فوقها واستمرار الحال الواحدة يقتضي استمرار الثانية

فعاد العلما: الى البحث في هذه الآراء ولكن واحدًا واحدًا وعلى سبيل التستر . ودارون يذكر لما في مقدمته أسماء كثيرين منهم موافقين على رأيه ِ وفيهم بعض افاضل لاهوتيّــي الانكليز

* *

وما زال الاعتقاد بوجود علاقة شديدة بين جميع الصور العضوية و بتسلسلها بعضها عن بعض ينحت اذهان بعض الفلاسفة _ف السرحتى حان لهم أن يجاهروا بحقيقته مستندين فيه الى الحوادث المقررة

فاذاع ويليم هربرت في سنة ١٨٣٧ ان انواع النيات ليست الا تباينات مرلقية وكذلك أنواع الحيوان. ثم في سنة ١٨٤٤ ظهر في انكلتراكتاب آثار الحلق الشهير وقد طبع مرارًا والطبعة العاشرة في سنة ١٨٥٣. بسط فيه مؤلفه وقد اخنى السمه وجود عاملين يعملان التغبير في الاحيام احدها أحوال الحياة الخارجية. والثاني القوة المتصلة بالجسم الحي . وهي ذاتية مستقرة فيه تدفعه الى الترقي. فمن هذين المبدأين يستنج المؤلف ان الانواع غير ثابتة

وفي سنة ١٨٤٦ قال احد افاضل علماء الجيولوجية في البلجيك «دوماليوس دلوى» في رسالة أثبتت في _ سجل جمعية بروكسل الملكية _ ما معناهُ ان الانواع الجديدة متكونة بالتسلسللا انها خلق خاص . وذكر انهُ أبدى هذا الرأي من سنة ١٨٣١

وفي سنة ١٨٥٦ ــ ١٨٥٨ استنتج هر برت سبنسر احد مشاهير علماء الانكاييز ما قررهُ الاختبار ومن التدرج العمومي المتبع في الطبيعة بعد ان قابل ببن مذهبي الحلق والتحول ان الانواع لا بد أن تكون قد تغيرت للتغيرات الحاصلة في الاشياء التي من خارج

وفي سنة ١٨٥٢ قال «نودن » أحد أفاضل نباتبيّ فرنسا ان الطبيعة كوّنت الانواع كما نكوّن نحن التباينات

وفي سنة ١٨٥٣ قال الكونت «كيزرلين » في تفسير ظهور الانواع الجديدة بفعل جسم ميازمي قد ينتشر في بعض الاحيان على الارض فر بما لقَّح الجراثيم التي تولد الانواع. ومهما يكن من غرابة هذا الزع فما هو الا وسيلة لتفسير الشيء تفسيراً طبيعينا ثم بعده بسنتين أي في سنة ١٨٥٥ كما يقول دارون بحث الفاضل «بادنبادل » في فلسفة الخلق في كتابه _ وحدة العالم _ وبين جلينا ان ظهور أنواع جديدة في الحلق ليس من العجيب بل بالضد هو شيء قياسي

فدارون اقتفى آثار ليل في علم الجيولوجيا وكلاهما فتحا لنا السبيل لفهم أعظم أعال الطبيعة

وفي سنة ١٨٥٩ بحث في هذه المسألة اثنان شهيران من علماء الانكليز وهما الاستاذان هكسلي وهوكر في وقت واحد نقر بها مع دارون وذهبا فيها مذهباً لا يختلف كثيرًا عن مذهبه ِ

وهكسلي هو أُحد علماء تشريح المقابلة اشتهر جدًّا منذ نشر كتابه ُ ــ منزلة الانسان في الطبيعة ــ قال في خطاب القاه ُ في جمعية لوندرة الملكية ان الاعتقاد بالخلق المتعاقب لا يتفق

أولاً مع الواقع ثانياً مع التوراة

ثالثًا مع ناموس تناسب الطبيعة العام "

ثم بيسَّن كيف أن المذهب القائل بان الانواع الحاضرة ناشئة عن أنواع أخر سابقة متحولة هو المذهب الوحيد الذي فيه ِ بعض مستندات فزيولوجية

و بعد ظهور كتاب دارون بقليل ظهرت مقدمة الدكتور هوكر ـ في نباتات طسمانيا (مقاطعة في اوستراليا) ـ والدكتور المذكور من أفاضل النباتيين . وقد بيَّن

فيها امتناع فهم ظهور الانواع الا بالتسلسلء وأنواع سابقة متحولة . وهو كدارون يرى ان الطبيعة ميدان حرب يدافع كل شيء فيه عن نفسه ويقتل القوي منه الضعيف ويؤلف نوعاً قائماً بنفسه . والانواع لا تستقر على حال من الاحوال الا مع الزمان الطويل و بعد ملاشاة الصور التي بين بين . وسنعود الى بعض هذه الامور المهمة . أما هوكر فاحدث في علم النبات ما أحدثه دارون في علم الحيوان من الانقلاب وعنده ان مذهب استمرار التحول اعظم المذاهب التي جاء بها الطبهعيون

وما عدا الامور العامة الجوهرية في مذهب دارون فان فيه ايضاً امورًا اخرى عرضية مهمة ذكرت في بعض المؤلفات قبل دارون بكثير. فان أحد الاطباء المدعو ولس تلا في مجمع لوندره الملكي في سنة ١٨١٣ رسالة في امرأة بيضاء على جلدها بقع سود ذكر فيها « الانتخاب الطبيعي » حيث قال ان الطبيعة تكوّن انواع البشركما ينير الزارعون انواع المواشي. فالسود من البشريتوون على السموم الميازمية اكثر من البيض لذلك نموا اكثر منهم في المناطق الحارة حتى لم يبق فيها سواهم

وفي سنة ١٨٢٠ كان ديكندل وهو نباتي فرنساوي شهير من المؤيدين لمسألة « تنازع البقاء » وعنده ُ ان جميع النباتات دائماً في تنازع بينها وهو يستنتج من ذلك كل ما يترتب عليه

فلم يكن يقتضي والحالة هـــذه لسبق دارون الا اطلاق ذلك على كل الاحياءُ كما فعل هو

p · · · ·

وكتاب دارون مال اليه اعظم علماء انكلترة كليل وولاس وأو ن وغيرهم هذا ما عدا هكسلي وهوكر السابق ذكرها . ولا يخفى ما اوجب هذا الكتاب من اللغط وفي سنة ١٨٦٠ قام مطران اكسفرد في جمعية من الطبيعيين الانكليز وقال ان هذا التعليم مخالف للدين . فاسكته الحاضرون مؤيدين دارون وقائلين له دعنا ولا تكن حجر عثرة في سبيل العلم (۱). وفي المانيا وفرنسا حصل في اول الامر هياج ضد المذهب المذكور ثم ما لبث ان هجع . واليوم اكثر علما المانيا وفرنسا ولا سيا علما المدرسة الحديثة متا بعون لدارون في تحوّل الانواع (۲). واعتراض الاصوليين الوحيد على مذهب دارون هو انه اقتراض لا يستطاع تبيين صحته . ولقد جهل المعترضون ان اقتراضهم الحلق واحدًا او متعاقبًا يمتنع تبيين صحته اكثر لتناقضه مع جميع الاشياء. واما مذهب دارون فبالضد من ذلك يفسر جملة ظواهم كانت قبله عير مفهومة ولقد كان معروفًا ان امر الحلق الواحد مثلاً ممتنع لان الحيوانات والنباتات الحلمية لاتعيش الاً على اجسام اخرى عضوية وكثيرًا من النبات لا يعيش الاً في ظل نبات آخر على ان نظر دارون ليس افتراضًا بل اكتشافًا ولا نطيل الكلام في ذلك اكثر الآن على استعود اليه فيا يأتي

وقبل ان نفرغ من تاريخ هذه المسألة اقول اني من جملة الذين تكلموا بمذهب التحوُّل قبل دارون بزمان طويل وفي الطبعة الاولى ١٨٥٥ من كتابي ـ القوة والمادة ـ في فصل ـ التولد الاول ـ قلتان تولد انواع جديدة يحصل طبيعياً بالتسلسل والتحوُّل وقد جعلت اسباب ذلك فعل الاحوال المختلفة لسطح الارض من جهة وتغييرا تدريجيًّا في الجراثيم من جهة اخرى . ولم افصل فعل هذه الاسباب او العوامل كما ينبغي لعدم امكان ذلك حينئذ وما مرت خمس سنوات حتى ظهر كتاب دارون مؤيدًا مذهب التحوُّل

⁽١) من جلة ما قالة له هكسلي (لوكان لي اكنيار في اجدادي من بين قود قابل الاونقاء ورجل يهزأ جهدهُ بالعجث غن اكمفيقة لاخترت الفرد)

 ⁽٦) لا غلاف في ان اهم ماكتب في دارون ومذهبه هوكتاب هكرفي - تكو بن الاجسام العضوية العام) - حيث بسط المؤلف عدة مسأئل من مذهبه ولا سيا مسالة اول ظهور الاجسام العضوبة وقد مستعرنا كثيرًا من هذا الكتاب

العقول لهُ كثيرًا في انكلترا وفرنسا والمانيا ولاسيما انكلترا . و بعد ان عرف اصحاب التحقيق فساد المذهب القديم . الآ انهُ كان يلزم اقامة آخر مقامهُ وهذا حصل لما ظهر

مذهب دارون

وهذا المذهب بسيط جدًّا بنفسه والعجيب فيه إن الطبيعة تولد اشياءً عظيمة لعوامل تكاد تكون بالنظر الينا ضعيفة وغير محسوسة بتجمع قواها فقط شيئًا فشيئًا على ممر الدهور والادوار الجيولوجية الطويلة جدًّا. وهذا المذهب يذكرنا بالمشل السائر ـ البساطة علامة الحقيقة ـ على ان جميع الاكتشافات العظيمة والاختراعات والحقائق بسيطة جدًّا وقريبة الفهم واول شيء يعرض للذين يعلمونها ان يتعجبوا كيف انها لم تعلم قبل

ُ وعنوان كتاب دارون وحده ُ يتضمن كل مذهبه ِ مبدئيًّا وهذا هو ــ تولد الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي او بواسطة حفظ الاصول الأَ كمل في تنازع البقاءً ــ

* *

وعندي ان هذا المذهب يقسم الى اربع مسائل جوهرية وان لم يقسمهُ دارون كذلك ودرسهُ على هذه الصورة يسهل فهمهُ جدًّا وهي :

- (١) تنازع البقاء
- (۲) تكون التباينات او تغير الافراد
- (٣) انتقال هذه التغيرات في النسل بالوراثة
- (٤) انتخاب الطبيعة للمتغير من هذه الافراد لذي يكون فيه ِ بعض افضلية وهذا الانتخاب يحصل بواسطة تنازع البقاء

فهذه الدوامل الاربعة اذا اجتمعت وفعلت معًا فنتيجتها التي هي استمرار تحويل الاحياء في الطبيعة تكون كأنها ذاتية

واول هذه العوامل واهمها هو

* *

تنازع البقاء

ان الاختبار يعلمنا ان جميع الافراد من نبات وحيوان ميالة للتكاثر الى مايقل دونه الغذاء وتضيق عنه الارض. فإن السمك وفار البيش مثلاً لوصح تتاجهها جميعه وكان الغذاء كافي لضاقت عنه لجج البحر وتغطت به الارض و بلغار تفاعها به اذرعا في بضع سنين (۱) ولو اخذنا انواعا تكاثرها قليل كالفيل الذي هو اقلها نتاجاً لكان الحال كذلك ايضاً مع الزمان الطويل. فإن انثى الفيل لا تلد حتى تبلغ الثلاثين. ولا تلد من هذا السن الى التسعين الا ثلاثة ازواج فقط ومع ذلك فقد حسبوا انه اذا اخذ زوج واحد فقط ولم يعترضه ما يمنع تكاثره فني مدة من من الفيلة. ولو اخذنا كذلك نبتاً لا يعطي سوى جرثومتين في كل سنة فني عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً . وكذلك الانسان الذي يتكائر قليلاً و يتضاعف عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً . وكذلك الانسان الذي يتكائر قليلاً و يتضاعف في كل ٥٠ سنة فلوصح جميع نتاجه لضاق عنه فسيح الارض سفي بضعة آلاف

ولنا على ذلك امثلة معتبرة من الانواع التي تكاثرت كثيرًا جدًّا لعدم وجود موانع كاية تمنع تكاثرها . فان الحيل والبقر الوحشية التي تسرح 'سر باً لا يحصى عددها في سهول امير يكا الجنوبية الواسعة انما اصلها عدد قليل اتاها من اور با يوم غزوة الاسبانيول . وقد قد ر هملط عدد الحيل الوحشية في سهول بلاتا الواسعة بنحو ثلاثة ملايين . والنباتات والحيوانات التي ادخلت من اور با الى اوستراليا المكتشفة حديثاً قد تكاثرت حتى كادت تغطي الارض هناك وفازت على الاصلية منها . و يوجد في بلاد

⁽١) يقال أن السمكة تبيض في المرة الواحدة من الف بيضة الى مائة الف

الهند الشرقية نباتات ادخلت اليها منذ اكتشاف اميريكا وقد امتدت من رأس كامورن الى جبال حملايا

فهذه الكثرة في النتاج تعترضها اسباب كثيرة منها مزاحمة الافراد بعضها لبعض من جهة وعدم موافقة الاحوال الخارجية للحياة من جهة اخرى او هو تنازع البقاء وهذا التنازع على حالين فاعلي ومفعولي . ويراد بالفاعلي ماكان بين الاحياء بعضها مع بعض .و بالمفعولي ماكان بينها وبين قوى الطبيعة الصامتة . قال دارون ان الطبيعة تزرع الجراثيم بيد سخية الا أن الكثير منها لا ببلغ تمام نموه و يهلك ملابين منها على الدوام . لان الطبيعة وان جادت بالكثير فقد علقت هذا الكثير باسباب التلاشي والمملاك ولدارون في وصف هذا التنازع للبقاء ما نصه : اننا اذ نسمع تغريد الطيور في الليالي (۱) الزاهيات ونرى الطبيعة باسمة عن ثغر الصفاء والسكون . لا يخطر لنا ببال ان جميع هذه السعادة انما هي قائمة على تلاش في الحياة متسع ومستمر فان الطيور النبات . ونسى ايضا أنها هي العدد القليل الباقي من نعتذي من أنواع الذباب و بذور النبات . ونسى ايضا أنها هي العدد القليل الباقي من يين اخواتها التي سطت عليها الطيور الجوارح وعبثت باعشاشها اعداؤها من كل جنس او المت بها قساوة الفصول والجوع والبرد وغير ذلك

ولا يخفى ان الفائز من الافراد او الانواع او غيرها على ما سواه ُ في معمعة هذا التنازع للبقاء هو ما تميّز بينها بصفات جسدية او عقلية تحقّق له ُ هذا الفوز . وهذه الصفات كثيرة جدًّا . فقد تكون الاقدام . او القوة . او كبر القد . او صغره ُ . او وسائط الهجوم . والدفاع . او اللون . او الجال . او السرعة . او الصبر على الجوع . او حسن

 ⁽١) لعلهُ أراد بذكر الليالي طائرا مخصورًا والا فأن الاسمار هي أولى ما عهد من أوقات تغريد الطبور كقول أمري النيس

كَأَنْ المدام وصوب الغام وريج انخزامي ونشر القطر 'يملَّ يُدُ برد انيابها اذا غرَّد الطائر المسقر

الكساءُ . أو الحيلة . أو حسن التدبير في استحصال القوت . أو الحكمة في اتقاءُ الشر الخ. ولعموم النوع هي كثرة النتاج (وان كان فعل الكثرة محدودًا جدًّا). وللنبات موافقة التربة. أو قوة يقوى بها على المؤثرات الخارجية المضرة. فأنا لو قطعنا العشب المؤلف من نباتات مختلفة على مساواة الارضوكررنا ذلك فلا يقوى منه ُ والحالة هذه على ماسواهُ إلاما كان اكثر موافقة للتربة.وقد رأوا في امتحانات من هذا القبيل ان تسعة انواع من عشر بن نوعاً هلكت . او لو زرعنا بزورًا مختلفة مخلوطة معاً ثم حصدناها وزرعنا بزور المحصود وهكذا على زمان معلوم . فلا ببقى بعد حين من البزور الاصلية الأ القليل الاشد" والاكثر نتاجاً وَالاوفق للمربة . فلو تنازع نبتان في قفرٍ لما بِتي الاَّ اقواهما على احتمال اليبوسة. ولا يفوز في زمان القحط الأُّ من كان اشدُّ صبرًا على الجوع. والدبق ينازع ما جاورهُ من الانواع بحلاوة اثمارهِ التي تأكلها الطيور وتنشر بذَّرهُ اكثر من سواهُ . و بعض انواع الغنم الجبلي اذا وضع بين انواع اخرى اكثر منهُ وفاقًا لاحوال الحياة فانهُ يهلك . وهكذا العلقة الطبية آيضًا . وذو الاجنحة الغشائية الما في انما ينوص في الماء بسهولة لتكوين خاص في رجليه يجعلهُ متميزًا على ما سواهُ من نوعه ِ في القنص والهرب . و بعض الحيوانات يفيده ُ لونهُ ُ كَالحَجَل الابيض والدب الابيض اللذين يقطنان في الجهات القطبية المغطاة بالثلج على الدوام . وكذلك الذباب الاخضر الذي يعيش على اوراق النبات. و بعضها يقيه ِ فروهُ الذي يتلبد اذا اقبل الشتاء و بعضها سرعته ُ في الهرب او شدته ُ في القتال. ولنا امثلة غريبة من هذا القبيل كانقراض الفار الاسود الانكليزي تحت انياب الفار الرمادي الهنوفري الذي قطع المانش على مراكب غوليوم دورانج . ولم يكن في مدينة سان فرنسيسكو في على كليفورنيا سابقاً غير الفار الابيض آلاًّ انهُ انقرض امام الفار الاسود الذي جاء اليها بالمراكب الاوروباوية وقد تكاثر فيها حتى بلغ ثمن القط خمسين ريالاً. وانقرض نوع من الخطاطيف في اميريكا لنوع آخر منها . وكانت نتيجة سرعة انتشار دج الدبق في أنكلترة انقراض الدج المغرد منها . وهــذا التنازع في الوجود يطلق ايضًا على

الانسان ومن هذا القبيل ما هو معروف في التاريخ من انقراضاهل اميريكا واوستراليا المتوحشين لدخول اهل اور با بينهم

* *

ولا بيلغ التنازع معظمه الا بين الانواع الاقرب بعضها الى بعض لاشتراكها في المتنازع عليه ويقل كلا ابتعدت بعضها عن بعض حتى يفقد . وكلا كانت الصورة قديمة كانت اضعف عن مقاومة خصومها الاحداث لا تخاذ الاحداث في التنازع صوراً أنسب للتغيرات الحاصلة في احوال الحياة تجعلها اقوى . وكل صورة على الثبات في التنازع . ويتضح لنا كل ذلك على نوع عجيب في اوستراليا او هولاندة الجديدة . فان هذا القسم من العالم المنعزل جغرافيا عن كل منازعة لم تزل حيواناته ونباتاته متأخرة تشبه احافيرنا المتكونة منذ زمان طويل . واعلى حيواناته وتبات في الدى عاش في اوربا في الدور الثاني وتلاشى لتغلب انواع اخرى عليه اقوى واكل . وانما بني مثل هذا الحيوان في اوستراليا الى يومنا هذا ولم يتلاش كليز اخذ كل ما فيها بالتلاشي حتى كاد يزول لعدم صبره على منازعة ما ادخلوه الانكليز اخذ كل ما فيها بالتلاشي حتى كاد يزول لعدم صبره على منازعة ما ادخلوه تأصل في اور با

فاذا امتنع تكاثر الجانب العظيم من الحيوانات بسبب الجوارح منها فالجوارح نفسها يمتنع تكاثرها أيضًا لقلة القوت الذي يقيم من نفسه حدًّا لنمو الحيوان لا يتعدى و و خ على ذلك ايضًا تأثير الاقليم والبرد والحر فقد ذكر دارون ان خمس الطير هلك في بعض أما كن في انكلترا بسبب البرد القارس الذي حصل سنة ١٨٥٤ ـ ١٨٥٥ . وما بقي منه أنما هو الاقوى والاكثر ريشًا والمتعود اكثر على طبيعة الاقليم . كما ان الذي يفوز باستحصال القوت في زمان القحط على مذهب دارون ايما هو الشديد وصاحب يفوز باستحصال القوت في زمان القحاسر الطبيعية ولا سيما البرد يشتد كما صعدنا نحو

الشمال الآ انه يكاد ينلاشي حيث نتغلب القواسر المذكورة لفرط شدتها على ان تأثير الاقليم في نوع ما قد لا يظهر الآ اذاكان مع تنازع انواع اخرى . فان في حدائقنا نباتات كثيرة متحملة الاقليم جيدًا ولو تركت ونفسها خارج الحدائق بعيدة عن اعتناء الانسان لما استطاعت أن ثثبت لمنازعة اقرانها والحيوانات لها . و يكاد شجر القطران في اكوسيا من أعمال انكلترا يتلاشي للضرر الذي يلحقه من أبقارها فانها ترعاه وهو صغير . ولكي يتنامي فيها لا بد من ان يتداركه الانسان بما يصونه من مثل هذا الضرر وقد يتوقف نجاحه في بعض البلدان على عدم وجود ذباب لو وجد لأضر به كثيرًا ولقد علم ان البقر والخيل والكلاب في بلاد باراجي لا تنتقل الى الحالة الوحشية كما هو الغالب في باقي اميريكا الجنوبية لذباب مجنح يكثر فيها ويقتل صغارها بالقاء بيضه في سراتها . فلو انتشر فيها بعض أنواع الطير الاكل الذباب لقل ذبابها وكثرت بقرها وخيلها الوحشية أيضاً ولحصل تغير عظيم في نباتاتها التي نقتات منها . ولأثر فيها وغيلها الوحشية أيضاً ولحصل تغير عظيم في نباتاتها التي نقتات منها . ولأثر ذلك في أحوال طيورها أيضاً وتداعت سائر احوالها الى حصول عدة تغيرات فيها ولموازنة بينها

فهذا الشاهد يرينا ما يفعله التنازع للبقاء في ظواهم الوجود من اختلاط الاعمال لما بينها من الارتباط الشديد. ولقد دقق دارون جدًّا في البحث عن هذا الارتباط وبلغ فيه نتيجة عظيمة. من ذلك ما فسر به تلقيح كثير من النباتات بالذباب الذي يتردد عليها (كالنحل والزنابير وغيرها) حاملاً البُلن (۱) من زهرة الى اخرى ولولاه لما تلقحت النباتات المذكورة. وعدد الزنابير يتوقف على عدد فار البيش الذي يخرب اوكارها. وعدد فار البيش متوقف على عدد القطاط والبوم التي تفترسه وهكذا. بحيث ان وجود حيوان جارح في مكان يؤثر في نباتات ذلك المكان. ولنا شاهد ايضا في ما هو معلوم من دودة تظهر في شجر القطران ثم تختفي لاختفائه واسمها (نناً). في ما هو معلوم من دودة المذكورة كثر « الاكنمن » جدًّا وهو حيوان يضع بيضه أسيف في ما نت الدودة المذكورة كثر « الاكنمن » جدًّا وهو حيوان يضع بيضه أسيف

⁽١) غبار في اعضا فذكور النبات وهواسم للناح النبات

جسدها فتموت فاذا اقفر الغاب ماتت «النتّا » لفقد قوتها فاختفى « الأكنمن» كأن لم يكن شيء من ذلك كله

وهناك أيضاً شاهد نالث مأخوذ من جزيرة القديسة هيلانه فان هـذه الجزيرة كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كثيف فلما ادخل اهل اوربا المعز والحنازير اليها رعت الفروخ الصغيرة فتعرت الارض في ظرف قرنين فطراً على حيواناتها تغيرات جسيمة .ويلتق في تربتها آنار حيوانات رخوة أرضية وهي نوع كان موجودًا في القديم وقد انقرض اليوم ولم يكن يوجد الاً في هذه الجزيرة

فهذه الشواهد تكني . وهي تبين ان كل جسم حيّ يرتبط في تكوينه وصفاته الخاصة ارتباطاً شديدًا ولو انه خني غالبًا بغيره من الاجسام الحية التي تنازعه في قوته ومسكنه وغير ذلك . وهذا الامر ظاهر جيداً كما قال دارون بانياب النمر واظفاره كما هو ظاهر بمخالب الذباب الذي يتعلق بشعره

وقد لاحظ هكل في كتابه المذكور سابقاً على دارون انه أذكر امثالاً فاسدة بجانب أمثال صحيحة. وعنده (أي هكل) أن تنازع البقاء بحيث يعدم الواحد الآخر لا يكون الا بين الاجسام الحية فقط. وأما بينها و بين الضرورة فلا تكون غايته إعدام الحي بل توفيقه لها كما اشرنا الى ذلك فيما نقدم بقسمنا التنازع الى فاعلى ومفعولي أعلى ومفعولي التنازع الما والمنازع الما والمنازع المنازع المنازع ومفعولي المنازع ومفعولي المنازع ومفعولي المنازع المن

فهذا ما نبسطه في ما خص تنازع البقاء الذي هو في الحياة الادبية أيضاكما هو في الحياة الطبيعية . و بقي علينا لتنمة الموضوع أن نبسط الكلام على الاقسام الثلالة الباقية . وهي تكوّن التباينات . ثم انتقال هـذه التباينات بالوراثة . وأخيرًا انتخاب الطبيعة لما هو اكثر صلاحية . فالاول وهو

تكون التباينات

مبني على القاعدة المتحصلة من الاختبار والتي وضعها دارون. وهي ان الاجسام الحية ميالة الى التغير على اوجه مختلفة والى حدّ محدود . أي إنها تنحرف عر · _ الاصل الصادرة عنه بيعض صفات خصوصية اما في السحنة او اللون او الكساء او القد او القوة او تكوين بعض الاعضاء. فلا تشبه الابناء الآباء شها تاماً مطلقاً. ولا مجتمع اثنان مع كثرة الاجسام العضوية على شبه واحد حتى ولا ورقتان على شجرة واحدةً. بل يوجد دائمًا اختلاف ولو مهما كان قليلاً. فالتحول الى حد محدود هو اذًا ناموس عام يطلق على جميع الاحياء . ولا يقال(ان الحيّ يلد حيًّا نظيرهُ) . ولا يصح ان يقال أيضًا انهُ (يلد حيًّا مختلفًا عنهُ). لان الورانة ليست راسخة كما انها غير متخلقة. فلو كانت راسخة لاقتضى أرن يبقى العالم العضوي واحدًا في جميع الادوار وفي سائر الاحوال. وذلك بخلاف الواقع لما يعلم من اختلاف الاحياء العظيم في الادوار الجيولوجية . ولوكانت متخلقة لاقتضى أن يحصل فيالصور العضوية شذوذ يشرد بها ولا يردُّ الى قياس وهو ليس كذلك أيضاً . والصحيح أن يقال ان (كل حيَّ يلد حيَّا شبيهاً به ِ). وعلى هـذه القاعدة يشبه الابن أبويه ِ بالصفات الجوهرية ولا يشبههما أبدًا بكل الصفات ولو ان الاختلاف جزِّي غير محسوس. ويشتد هذا الاختلاف كما كانت سلسلة التسلسل أطول فان النباتات والاشجار الفسيلية اكثرشها باصلها من النباتات البزرية • والاشجار المثمرة المطعمة لا ننبت كذلك الأَّ اذا زرعت بالفسيلة وترجع الى اصلها البري اذا زرعت بالبزرة. على ان الاختلاف بين الابناء والآباء هو غالبًا جزئي جدًا بحيث يخفي على غير المحقق. فان قطيع الغنم قد يظهر البعض ان كل وأحد منه ُ نظير الآخر وأما الراعي فيعرف كل فرد منه بعلامة خصوصية . وهكذا كل زوج في سرب من الطير فانهُ يعرف بعضهُ ويجتمع به ِ بسهولة

فهذا الميل في الاحياء الى التغير نتيجته كوين التباينات . ولا يخفى ما له من الاهمية في صناعة تحسين الحيوانات الاهلية والانمار والازهار سواء كان ذلك بتوليد تباينات جديدة بالتصالب أو بتثبيتها بعد توليدها

وهذا على رأي دارون أصل الانواع فانها حاصلة عن انحصار بعض الصفات في بعض الافراد وانتقالها في النسل بالوراثة وثبوتها فيه ِ مع الزمانالطويل. فالتباينات على رأيه ِ أنواع في حالة النشأة والانواع تباينات واضحة جيدًا وثابتة

وربماً لم يظهر الانتخاب الطبيعي واضحاً حتى يتوهم الضدكما في الاماكن التي لا تتغير فيها أحوال الحياة الخارجية كالاقليم والتربة والقوت والهواء وأقسام اليابسة والمياه ، أو لتغير قليلاً جداً مثل بلاد مصر فانها لموقعها الجغرافي لم يعرض لها منث ألوف من السنين أدنى تغير يعتد به لا في أقليمها ولا في سائر أحوالها الخصوصية فلم لتغير نباتاتها ولا حيواناتها ولا اناسها ، وأما في الاماكن المتغيرة أحوالها فبالضد من ذلك يكون الانتخاب الطبيعي ظاهرًا واضحاً جداً

ولا يسع خصوم دارون أن ينكروا ميل الاحياء الى الاختلاف وتكوين التباينات لما هو واضح و الله به عموماً و الالله الهم يزعمون انه لا يتناول الا الاعراض فقط كاللون والجلد والقد وغير ذلك ولا يصل تأثيره الى جوهم التكوين . وقد يبين دارون بطلان زعمهم هذا وأثبت ان الميل المذكور يصل الى الجوهم ايضاً . قال ان الفرق بين النوع والتباين عتنع تبيينه علمياً والاختلاف بين العلماء من هذا القبيل كبير وليس لهم فيه تعريف مقبول والذي أوقعهم في هذا الارتباك اعتبارهم النتاج حداً يفصل به النوع

ولا تمر سنة الأويضع العلما أنواعاً جديدة وكل منهم يميزها على هواهُ فقد ذكر دارون ان النباتي الانكليزي وستن يذكر ١٨٢ نباتاً انكليزياً عدها غيرهُ أنواعاً مع انها تباينات. وقد قال هوكر في هذا المعنى ما نصه انها تباينات. وقد قال هوكر في هذا المعنى ما نصه انها محدود. واذا كنا لانستطيع من ٨٠٠٠ الى ١٥٠٠٠ نوع من النبات. فالنوع اذاً غير محدود. واذا كنا لانستطيع

أن نتحقق انتقال الانواع بانفسنا فلانحصارنا في دائرة من الاختبار ضيقة جدًا » وما قيل عن النبات يقال أيضاً عن الحيوان. فان فيه أصولا كثيرة يعدها بعضهم تباينات و بعضهم أنواعاً. وقد قال جيبل أستاذ الحيوان وقد بين لخصومه بطلان اعتقادهم في النوع — انهم كثيرًا ما يعتمدون في تمييز الانواع على اختلافات هي فيها أقل منها في فروع الجنس البشري. وقال هكل انه في صناعة تحسين النبات والحيوان كثيرًا ما يحصل على اختلافات أهم من الاختلافات الطبيعية التي يعتبرها بعض الطبيعيين كافية لتمرير النوع والجنس أيضاً. والاستاذ برن مترجم دارون يقول أيضاً « أن القول بالانواع لا أساس له وليسما يسوعه في فيطبيعة الاشياع » ولا مم معلوم انه كاكان الطبيعي واسع أساس له وليسما يسوعه في فيطبيعة الانواع لزيادة علمه بالتباينات والصور التي بين بين . الاطلاع في فنه أشكل عليه تمييز الانواع لزيادة علمه بالتباينات والصور التي بين بين . وعليه فكلما اتسع العلم قل التصديق بالنوع وهذا مما يدل على ان القول به لا أساس له الأ في عقل الانسان

* *

وأصحاب المذهب القديم قلما يعتبرون قيمة التباينات. بل بالضد يكرهونها لانها توقعهم في الارتباك من حيث الترتيب. وأما عند دارون ومن تابعه فهي ثمينة جدًا لانها أصل الانواع الجديدة. وقد تغيرت طرق الترتيب منذ قيام مذهب دارون وصار يعتنى كثيرًا بالتباينات التي كان يهمل أمرها سابقاً لعدم انطباقها على القاعدة المعوَّل عليها عندهم. وقد ذكر ليل في هذا المعنى في كتاب (قدم الجنس البشري) ان أحد تجار الاصداف في لوندرة المتعمق جدًّا في العلوم الطبيعية قال له ذات يوم انه لا يخشى شيئاً يقلل قيمة مجموعاته مثل ظهور رسالة في وصف بعض الحيوانات الرخوة الكبيرة وصفا خيدًا لان كل نوع يدخل في صف التباينات لا يعود له مشتر. غير ان ليل يقول أيضا خيدًا لان كل نوع يدخل في صف التباينات لا يعود له مشتر. غير ان ليل يقول أيضا على الصور التي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصالاً كبيرًا وأصبحت على الصور التي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصالاً كبيرًا وأصبحت قيمتها أثمن من الصور الاصلية»

على أنه ُ لا ينبغي الاستنتاج مما نقدم ان كل تباين يصير نوعاً وان وافقته ُ

الاحوال كلاً . فان تباينات كثيرة نتلاشى في التصالب أو الانتخاب الطبيعي . ويزعم هكل ان الانواع كلها غير متساوية في قابليتها للتغيير فبعضها متغير جدًّا وبعضها ثابت وبعضها متغير الى حد محدود . وسبب هذا الاختلاف على رأيه أحوال الحياة الخارجية وكثرة انتشار النوع أو قلته وما شاكل ذلك . وعنده أن النوع البشري أكثر الانواع وفاقاً للاحوال

**

فهذا ما نبسطه بشأن ما للاحياء من الميل الى التغير على ان ذلك لا قيمة له في مذهب دارون الاَّ بالورانة التي تنقل الصفات المميزة للانواع في النسل. وأعلم انها أي الوراثة تنقل الامراضكما تنقل عيوب التكوين مثل زيادة عدد الاصابع والاظفار ومثل الجهر وتشقق الجلد ولادية كانتكما لقدم أوعارضة كالعيوب الحاصلة عرن آفات طارئة . وكما أنها تنقل الصفات الجسدية تنقل الصفات الادبية كذلك أيضًا و كالشهوات. والاميال. والعوائد. والاخلاق. والعقل الى غير ذلك . ومن عجيب أمرها انها كثيرًا ما نقطع الاجيال كامنة وتظهر في الاولاد بعد ذلك • وهذا الامر يسمى عندهم (الاتافيسم) ومعناهُ الرجوع الى الجد ونصطلح عليه ِ بالدور الوراثي أو الرجعة ولا فَرق بين أن كون من جهة الأَب أو الام. والانتقــال الوراثي كان معروفًا قبل دارون لكن ليسكما ينبغي لفهم ما يترتب عليه ﴿ • فكان اذا ذَكَرَ منه ُ شيء يذكر على سبيل الغرابة . وأما اليوم فهو مر . أعظم الامور التي يعتمد عليها في تاريخ ارثقاء العالم العضوي وارثقاء الجنس البشري ٠ على أن الاطباء منذ القديم قد انتبهوا الى الوراثة المرضية وعرفوا ان غالب الامراض المزمنة قد يصير وراثيًّا ويَكُن في الجسد ولا يظهر حتى سن معلوم كالسل الذي يفشو مع سن البلوغ · وعرفوا أيضاً انتقال الامراض المكتسبة . ولم يجهلوا امر الدور الوراثي الذي نقرب الاولاد بموجب م من اجدادهم بالاميال والعوائد والاخلاق والاستعدادات المرضية وصفات أخرى جسدية . قالُ فيرخو منذ نحو ١٠ أو ١٥ سنة في ذلك ما معناهُ : ان بدن الاب و بدن الام يكسبان مادة الجرنومة ومن ثم الولد الصادر عنها حركة مادية ذات طبيعة خصوصية لا تسكن

حتى الموت. وقد عرف أيضاً ما سيكون لهذه المسألة من الاهمية حيث قال انها ستكون الصح ما تبنى عليه فلسفة الطبيعة. ولقد اصاب لانه الوراثة يتوصل الى التعليل طبيعياً عن ظواهم كثيرة سوالا كان ذلك في حياة الافراد الجسدية أو العقلية او حياة الشعوب أيضاً. مماكان يعمد في تعليله عنه سابقاً الى قوىما فوق الطبيعة او ينسب الى استعداد في الاحياء لا يدرك. فالانسان كما هو الآن وكل ما يملكه ليس الا نتيجة عمل شاق و بطيء لم يفتر ابدًا على من الدهور الطويلة وقامم على انتقال الصفات في الاجيال العديدة بالوراثة. سوالا كانت هذه الصفات حسية او معنوية ولادية او مكتسبة ليس الا "

فالوراثة مهمة جدًّا في مذهب انتقال الانواع قال دارون في هذا المعنى ما نصه و اذاكان من المقرر ان الاختلافات حتى اكثرها شذوذًا والتي لا تنطبق على جنس معلوم كنقص بعض الاصابع والاظفار او زيادتها وكالجهر وتشقق الجلد وغيرها تنتقل في النسل بحرص . فكم بالحري ينبغي أن يكون كذلك في الاختلافات العادية التي يصح عليها جليًّا ناموس الوراثة الشامل لكل الصفات الفردية » على انه على انه يقر بان نواميس الوراثة الخاصة لا تزال مجهولة كليًّا وعلى المستقبل ان يرفع الحجاب عن مكنوناتها (١)

⁽١) بسط الاستاذ مكل الكلام في نواميس الوراثة المشار البهاكما باتي قال

⁽١) ان الانتقال يكون اشدكلما كان الغرع المنفصل اعظم وهو في النبات الفسيلي اظهر منه في النبأت البزري"

⁽ب) كل جسم يكسب نسله ً فضلاً عن صفاتهِ الموروثة بعض صفاتهِ المكتسبة في حياتهِ المخصوصية بحيث ان الانتقال بكون على نوعين محافظ ومتكامل

⁽ت) ان تغير الجيل ليس الاً عملاً من اعال الدور الورائي شد يداً جدًا

⁽ث) الذكور إشهون الاب والاناث إشهن الام غالباً

⁽ج) العيوب المارضة (كنزع الغرون وقطع الاذناب) قد تصير وراثبة

⁽ح) الصنات المكتسبة بكون انتقالها أسهل وانبت كليا طال تكوارها في الاجيال كما في تربية الاثمار وتجسين الازهار

⁽خ) يوجد ناموس انتقال وراثي خاص بادوار انحياة اي انه لا يظهر الاَّ في سنمعلوم من العمر وهدا * بكون في الامراض خاصة

وقد وصلنا الآن الى آخر قضية من مذهب دارون واهمها وهي

الانتخاب الطبيعي

ويسميه « برن » التحسين الطبيعي أيضاً . ولا يكون الا أذا كان الاختلافات الحاصلة في الفرد معنى في تنازع البقاء . فإن الاختلافات الفردية تكون ضرورة على احدى ثلاث حالات : أما نافمة للمنازع . أو مضرة له أ . أو لا نافحة ولا مضرة . في الحالة الاخيرة لا يكون لها معنى فبقاؤها وعدمه على حد سوى . وكذلك أيضاً اذا كانت مضرة لان الاختلاف الذي يحصل والحالة هذه تكون نتيجته أحد أمرين ، أما ملاشاة الفرد . وأما ملاشاة الصفة . وتختلف نتيجته أذا كان نافعاً فيمتاز الفرد به على اخوانه وخصومه في تنازع البقاء . وينتقل هذا الامتياز الى نسله وينمو فيه على مرور الاجيال . وهذا الامتياز في تنازع البقاء لا يحصل الا بعد جهد جهيد . فلكي يؤلف الفرد به نوعاً جديداً لا يكفي امتيازه أبه مرة واحدة بل يلزم لذلك أحيانا أفلكي يؤلف الفرد به نوعاً جديداً لا يكفي امتيازه به مرة واحدة بل يلزم لذلك أحيانا مائة جيل أو الف جيل أو عشرة آلاف جيل . وهذا الامر بعتبر جدًا في مذهب مائة جيل أو الف جيل أو عشرة آلاف جيل . وهذا الامر بعتبر جدًا في مذهب دارون فان الزمان في تاريخ الارض ومتكوناتها له المقام الاول واناً ليتولانا الذعر اذا المنحسب لحظة

فدارون في علم الحياة اقتفى آثار ليل في علم الجيولوجية وكلاهما فتحا لنا السبيل لفهم اعظم اعمال الطبيعة القائمة على اسباب او قوى ظاهرها ضعيف وقليل الاهمية الآت انها ذات فعل وان كان بطيئًا فانهُ يتجمع مع الزمان الطويل ويأتي بكل ما نرى

* *

فالانتخاب الطبيعي اساس مذهب دارون وككي يفهم معناه ُ كما ينبغي لا بدّ من معرفة الاسباب التي دعته ُ الى القول به ِ .فهو الها توصل اليه ِ بدرس علم تحسين الحيوانات -

والنباتات الاهلية الصناعي . وهذا العلم كما لا يخفى قد بلغ مبلغًا عظياً بنتا مُجهِ العجيبة ولا سيا في أنكلترا وطن دارون حيث يوجد أناس متفرغون لذلك . وقد أجرى دارون نفسه متحانات كثيرة من هذا القبيل. ولكي يتأكد بالعيان فعل هـذه الصناعة انخرط في جمعيتين في لوندرا تشتغلان بتربية الحام. فتحقق بنفسه إن التباينات الكثيرة للحام انما اصلها كلها اليام أي الحامالبري لانهاقد تحتوي بعض الصفات الخاصة به والدالة على أصلها. وربما اشتبه بها أنها أنواع لشدة الاختلاف بينها فانهُ لا يقتصر فيها على الصفات الظاهرة فتُقط بل يتناول ايضاً تكوين الهيكل والبيضة وامر الطيرانوغير ذلك . قال دارون « اني ماكنت اظن قبل تربيتي الحام ان كل هذه التباينات يجوز ان يكون مصدرها صورة واحدة »

وعلى رأي دارون ان الانسان قد بلغ الغاية القصوى في التحسين الصناعي لانهُ يستطيع أن يجمع في أصل وأحد أقل الاختلافات الفردية بواسطة الانتخاب الصَّاعي. وميل الصور ألى التغير أو الانحراف عن الصورة الاصلية يتضح جليًّا في الاحياء الواقعة تحت فعل التربية اكثر من الواقعة تحت فعل الطبيعة . لكثرة اختلافات، احوال الحياة في الحالة الاولى وشدة تأثيرها . كحسن المسكن وغزارة القوت . على ان هذه القابلية أي _ الميل الى التغير _ لا تفقد ابدًا . فإن اقدم نباتاتنا الاهلية كالقمح لا يزال يعطي تبايناتحتي يومنا ـ ومبدأ التحسين الصناعي قد كانمعروفاً منذ القديم وكان الرومانيون القدماء والصينيون ونبيرهم يعتنون به ِ . ويظهر أنه ُ معروف أيضاً عندُ شعوب افريقيا المتوحشين . على ان كل آنسان ير بي حيوانات ونباتات يستخدمهُ ولا يدري . لانه ُ بختار دا مما للمربية احسن الحيوانات والنباتات ككلاب الصيد وجياد الخيل وغيرها . والمتوحشون انفسهم الذين يجهلون ذلك كليًّا يستعملونهُ على غير علم منهم محقيقته كما في زمان القحط فانهم لا يبقون الأ افضل الحيوانات اللازمة ويتتلون مَا سُواها او يَتركونهُ وشأنهُ بلاعناية

وإذا كان علم تربية الحيوانقد تقدّم كثيرًا فيانكلترا فلاعتناء اصحاب الحيوانات

من ذوي النروة فيها به . فانهم لامتلاكهم عددًا وافرًا منها كان احدهم اذا وجد احد افراد القطيع مميزا ببعضصفات حسنة يربيه ِ ويعتني به ِ حــتى يحسن به ِ كل القطيع أ رويدًا رويدًا. وهكذا توصل اهل انكلترا الى تَحسين حيواناتهم الاهليــة بحيثُ صارت بقرهم المختارة للذبح ذات بطن ضخم وسيقان نحيفة ورأس صَغير لا قرون لها . وصار لهم خنزير (الجامبن) والشحم و يسمى عندهم الممتلى * دماً . وغنم الصوف وديوك وكالاب ٰ« بلدج » للقتال. وحمام لحسن المنظر. وخيل لحسن الصورة . واخرى للسباق. وهذه الاخيرة المولدة من جياد خيلهم وخيل العرب تفوق جدًّا الاصل المولدة منهُ. وقد توصل الانسان في تربية الازهار والانمار والخضر بواسطة التحسين الصناعي الى نتائج عجيبة جدًّا كالجذر الذي هو في اصله البري يابس وقاس فانهُ اكتسب بالتَّربية طعمهُ المعروف • وكل الانمار اللذيذة نتيجة اعتناء الانسَّان بها وانتخابه ِ لافضلها على مدة طويلة من السنين. وقد لا يكنى الانتخاب الصناعي وحده ٌ فيقرن ْ بالتصالب بين الفروع للحصول على فرع جامع فيه ِ كل الصفات الحسِنة في غيره ِ. على ان الانتخاب وحده ُ اذا اعتني به ِ كما ينبغي فَآنه ُ قد يعطي نتائج أغرب جدًّا من ذلك ومثالة غنم (اطر) في اميركا ولم يذكرهُ دارون مع انهُ من اعظم الامثلة على ما يستطيع المربي ال ينالهُ بالتربية فقد وجد في (مصاشَّصتس) خروف بدنهُ طويل جداً وساقاهُ الاماميتان قصيرتان فاستحسن فيه ِ هذا التكوين لانه لا يستطيع معهُ ان يقفز من فوق سور الحظيرة فاعتنى بتربيته حتى انتشر على قسم كبير من الميركا الشمالية حيث بقي خمسين سنة . ثم جاء غنم اسباني اسمهُ (مورينوس) او مور فازاحهُ لانصوفهُ ا كَثر من صوفه واجود منه ُ أوقد ذكر « عذارا »مثالاً كذلك في باراجي حيث قال انهُ ولد سنه ١٧٧٠ ثور بلا قرون فاستحسنهُ المربون فربوهُ ولم يزل حـتىاليوم بقر باراجي البلدية عديمة القرون على شهادة « رُلُّ »

فيرى من هذه الامثلة كم هي متنوعة طرق التحسين الصناعي ودارور يقول بالاستناد الى ذلك ما معناه ُ: — «كما ان الانسان في طاقته ِ ان يحسن الفروع صناعيًّا

بانتخابه ِ الافراد التي يكون فيها بعضالصفات الموافقة لغاية ما ثم يثببها إما بالنصالب وإما باستمرار تحسينها بعد الولادة . هكذا تفعل الطبيعة ايضاً فانهــا تجمع النغيرات النافعة للفرد وتنقلها في نسله من جيل الى جيل. والفرق الوحيد بين عمــل الانسان والطبيعة هو ان الانسان يعمل عن علم بالشيء ولذلك كان عمله ُ يتم في زمن بالنسبة الى الطبيعة قصير واما الطبيعة فيلزم لنجاحها زمان اطول من ذلك بكثير . ويقول (اي دارون) ايضًا انه ُ اذا كان الانسان يحصل على مثل ذلك في الانتخاب فكم يجب ان يكون هذا الامر اعظم في الطبيعة التي لا تنتخب لمصلحتهاكما يفعل الانسان بل لمصلحة المنتخب نفسه والتي تشتغل بلباقة اكثر وقوة اعظم منه لذلك فانها لا تفتر لحظة واحدة عن جعل اقل التغيرات في الاحياء ممكنة فان كانت جيدة حسنتها والاّ لاشتها . ولهذا السبب كانت الالوان التي تقي بعضالحيوانات من مطاردة اعدائها لها . وكان رأس منقار صغار الطير الرخص الذي تشق به ِ قشرة البيضة التي تكون ضمنها . ولون ناقر الحشب الذي يتسلق الاشجار ويفتش على الذباب تحت القشر وتكوين مخالبه ِ ومنقاره ِ وذنبه ِ ولسانه ِ لمناسبة ذلك لجنس معيشته ِ . ولهــذا السبب عينه ِكانت قوائم المعزى السريعة العدو. وبصر الجوارح الحاد وسلاحها القوي". ولهُ ايضاً ولانتخاب يسمى جنسيًّا قرن الايل القوي وعرف الديك (١)وكذلك ايضاً طول عنق الزرافة التي ترعى افانين الاشجار العالية وهذا المثال ذكر في الكلام على مذهب لامرك .واذ ذكرناهُ هنافلا بدُّ لنا من ان نبين وجه الفرق فيــه ِ بين مذهب لامرك ومذهب دارون

⁽¹⁾ الانتخاب المجنسي براد به تنازع الذكور للحصول على الاناث وبالعكس وهو على راني هكل ذو اهمية في تغيير الاجدام المحية التي هي اعظم منها على راي دارون ولا ينتصر على الذكور فقط بل بنناول الاناث ايضاً فعفرة الاسد وغبب الثور وقرن الايل وإنياب المحتزير وعرف الديك للحكل ذلك عد هكل امتيازات حاصلة عن الانتخاب المجنسي وكذلك الالوان المجميلة في ذكور بعض الطيور وإنواع العراش والاصوات المجميلة ايضاً لان الازاث بفضل ماكان منها حاوياً عثل هذه الصفات وهو (اي كمل) بؤكد انه يحصر بين الطيور ذات الاصوات المحسنة تنازع في اجادة النغريد المحصول على الاناث ويؤكد ايضا ان هذ الانتخاب المعقول علول علية كنيرا في الانسان وإنه احد اسباب ارتفائه المجوهرية

قد تقدّم ان لا ورك يجعل سبب هذا الطول في عنق الزرافة الضرورة أو العادة التي تضطرها لتطاول الى الاشجار العالية وأما دارون فيختلف عنهُ في التعليل عن سببه ِ حيث يقول — ان الزرافة الحالية آتية من اصلِ اصغر منها وهذا الاصل قد انقرض منذ زمان طويل فلم يكن عنقها في الاصلطويلًا كما هو اليوم ولاباقي اعضائها ناميًا كذلك (بناءً على ان الاعضاء متناسبة في الجسم الحي) و بقيت على هذه الحالة زمانًا ربما كان مائة سنة او الف سنة او اكثر او اقل بدُّون تغير جوهري فيها لعدم تغير احوال حياتها حتى حصل يبس شديد ماتت به كل الاشجار الا اشدُّها أي اعلاها فماتت كل الزرافات الصغيرة التي في عنقها قصر يجول بينها وبين الحصول على قوتها ٠ و بقيت الكبيرة الطويلة الاعناق وانتقل ذلك في نسلها الى اولادها ٠ و بقيت هكذا حتى اصابها ايضًا ما اصابها في المرة الاولى فماتت قصارها وبقيت طوالها وهكذاوما زال هذا الامر,يتكرر فيها حتى بلغ بها في الادوار الطويلة والاجيال العديدة الى ما هي عليه ِ اليوم · وليعلم ان مثل هذه التحوُّلات يتم بمساعدة قوة شديدة يسميها دارون ــ النمو المشترك ويراد به ِ ان اعضاء جسم حي ذات نسبة بينها ثابتة لا تنغير بحيث لو تغير عضو لرافقه تغير ايضاً مناسب له ُ في سائر الاعضاء فقد شوهد ان طول القوامم يكون مع طول العنق.وان الحمام القصير المنقار رجلاه ٌ قصيرتان ايضًا وأن القطَّاط التي عيونها زرق هي عادة صاء . وأن الكلاب العديمة الشعر اسنانها ناقصة الخ

وقس على ذلك باقي امثلة لا وك على انه لا ينبغي ان يظن من ذلك ان دارون ينكر تأثير الاسباب التي يذكرها لامرك . كلاً بل بالضد يعترف بتأثيرها ويضعها في مقام رفيع بجانب الانتخاب الذي يعده في المقام الاول والاسباب المذكورة هي كا تقدم العادة والاستعال والضرورة ومن الامثلة التي يذكرها دارون يعلم ما لهذه الاسباب عنده من القيمة في امم التغيرات الحادثة وللاجلها كانت عظام رجلي البط الاسباب عنده من القيمة في امم التغيرات الحادثة وكذلك البقر والمعزى التي تحلب الاهلي اقوى وعظام جناحيه اضعف من البط البري وكذلك البقر والمعزى التي تحلب دائما فان حلماتها تصير كبيرة واكثر الحيوانات الاهلية آذانها مرتخية لقلة نزوم

استعالها بخلاف الوحشية فانها شديدة فيها. وكل العليور من طانفة النعام اجنحتها ضامرة لانها لا تطير. والحلد لقيامه دائماً تحت الارض هو في غنى عن العينين ولذلك هما الرُّ فيه وغير ذلك كثير

* *

ويعترف دارون ايضاً بتأثير الاحوال الحارجية للحياة التي يعتبرها كنيرًا جفرءى سنتيليير (كالاقليم والتربة والنوت والنور والهواء وأقسام اليابسة والمياه الح) الأ انه يجعلها دون الانتخاب الطبيعي • فان تأثير الاشياء الحارجية وتغيراتها الدائمة على سطح الارض (المتغير على الدوام)كل ذلك مهــم جدًّا · حتى ظن كثير من العاما · انهُ ـ يكفى وحدهُ للتعليل عن التغيرات الدائمة في العالم الحيّ وما حصل فيه من الارلفاء . فنحن نعلم مع قلة اختبارنا ان كساء الحيوانات ستوقف على الاقليم . ولونها على القوت أو النور أو المساكن التي نقيم فيها عادة • وكبرها على كثر: الفوت أو قلته ِ وغير ذلك غير ان هذه الاحوال الخارجيَّة التي سيَّاني بيانها مفصلاً لا يسعها على رأي دارون أن تفسر _ المطابقة الكلية _ في الاحياء للاشياء الخارجية المحيطة بها ولاحوال حياتها ولاحنياجاتها الخ . فمثل هذه الطابقة الكلية لا يكون الاَّ نتيجة الانتخاب الطبيعي الذي هو العامل الأكبر . وأما باقي العوامل كاحوال الحياة الخارجية واستعال الاعضاء وعدمه والعادة والنمو المتناسب والوراثة والتصالب الى غير ذلك فيعمل معهُ بالاشتراك أيضًا . وانه ُ ليصعب بل يستحيل علينا أن نعرف كم يخص كلاً من هذه الاسباب المديدة من كل من النتائج المختلطة الصادرة عن عملها المشترك .و يظن دارون انَّا غالبًا لا نعرف شيئًا عن النواميس التي نتغير الاحيام بموجبها وان ما نستطيعهُ من ذلك انما هو التأكيد بوجودهذه النواميس. على انهُ مهما كانت فلا يسمنا ان ننكر وجوب حصول تجمع ثابت في التغيرات الطفيفة الموافقة للفرد بواسطة الانتخاب الطبيعي (١). ولا يظن

⁽۱) ان هكل احد المنتصرين لمذهب دارون يزعم ان احوال اكدياة اكنارجيه لا تنعل راسًا الاً قليلاً جدًّا · ولقد بالغ بعضهم في اعتبارها على زعمهِ حتى جعل انجسم اكبي في حالة المفعولية المطلقة بالنسبة البها · وعندهُ ان ذلك خطاء لان انجسم يفعل ايضًا فيها وما المطابقة عندهُ سوى نتيجة مبادلة هذين الامر من اي

الاحوال ، فانه مما كان سلطان التحسين والتكيل عظيماً فلا تحصل عنه هذه الغاية الاحوال ، فانه مما كان سلطان التحسين والتكيل عظيماً فلا تحصل عنه هذه الغاية دائماً ، لانه وقد يكن ان يكون في الفرد المتياز ولو قليل المعنى حتى يقوى على اقرانه ولو كان اضعف منها في باقي الصفات ، وقد يكون الامتياز أحياناً سبباً للانحطاط ككبر القد والعافية في حين فقد القوت ، وعليه فالارثقاء يصاحب تغييرات الفرد غالباً لا دائماً ووجو با . فربما تقهقر الفرد ووقع في الحؤول كما في الدب الاسمر الحالي فان اصله دب الكهوف الذي كان اكبر منه واقوى ولكنه انحطاً الى حالته الحاضرة لتغيرات في سطح الارض وفي المسكن والقوت وما شاكل . وكذلك الديدان البطنية فان اصلها من دودة كانت سابقاً في الحارج اكمل منها ولكنها فقدت بعض اعضائها لتغير جنس معيشتها في الفناة الهضميصة فانحطت . والسر يبد (حلزون ما بي) الذي كان له توقعة كلسية لماكان مستقلاً فتعرسي من قوقعته اذ صار حلميًا يعيش على حيوانات اخرى . وذلك نتيجة الانتخاب الطبيعي . لان القوقعة النافعة له في الحالة الأولى لا تنفعه في الثانية بل به أضرته اذ تزيده ثقلاً لا معنى له ك . وعلى ذلك فكل حزء لا يعود فيه فائدة يفقد رويدًا رويدًا

ولنا في جملان جزيرة مديرا شاهد على ما يحصل من الضرر بسبب الامتياز فقد قال دارون ان غالب الجمل هناك لا يطير لنقص في جناحيه . وسبب ذلك عندهُ ان ما كان منه ُ قادرًا على الطيران يسوقه ُ الربح و يلقيه في البحر فيهلكه ُ ولا يبقى منه ُ

الفعل والانفعال . فجميع صفات الاجسام الحية على را يه اما نتيجة ما يسمى مبدا التكوين الباطن وهـذا المبدا ذاتي مثوقف على التركيب الاول المادي الجسم الحي ووراثاته . وإما نتيجة ما يسمى مبدا التكوين الظاهر الحاصل عن تبادل فعل الاشيا التي من خارج وفعل المطابقة المحاصل عن هـذه الاثيا . ولا يوجد غير هدين العاملين للتكوين . و مرى هكل ان لفظة المطابقة هي احسن ما بدل ية على فعل الانتخاب والمطابقة عند على نوعبن لازمة ومتعدية . الاولى تلزم الوالدين والثانية تتعداها الى الاولاد . فانا نعلم من الاختبار ان اختلاف القوت في الوالدين يؤثر جدًا في اجسام الاولاد ولا يؤثر الا فيهم . وحبس الحوان ووفرة غذا ثية يجملانه عقياً . وعليه فكل الاجسام الحية نظرًا لما يبنها و بين الاشياء التي من خارج من الفعل المتبادل يحصل فيها تغيرات غذا ثية قد تظهر نتجمها تارة فيها وتارة في اولادها

الا العاجز فينتقل تكوينه منه الى نسله وهو لا يخرج من مكانه الا بعد طلوع الشمس وانكسار شدة الربح . ويكثر قيامه في الاماكن الرطبة بجانب الصخور التي تقيه من الربح . واذا وجد منه ما يطير في بعض الاماكن في الجزيرة المذكورة كان جناحاه فو يبن جدًا لمقاومة الرياح . فذلك شاهد على الانتخاب الطبيعي مشتركاً مع عدم استعمال الاعضاء

4

فين هذه الامثلة وكثير غيرها يعلم ان الانتخاب الطبيعي لا يؤدي إلى الارتقاء دائمًا وان ادى اليه غالبًا على ان الارتقاء كثيرًا أو قليلاً في العالم العضوي لا حقيقة له واضحة. ويلزم الانتباه الى ذلك اذا نظر الى الشيء على مذهب دارون فان الحال المناسب في ظروف معلومة من الزمان والمكان قد لا يناسب في غيرها . فان التكوين الكامل اذا كانت احوال الوجود بسيطة يكون نقصاً لا امتيازًا . ولذلك كان الانتخاب الطبيعي يجعل في مثله والحالة هذه تقهةرًا لا ارثقاء . ولا نس ما قلناه سابقاً وهو ان الانتخاب لا يكون في كل قوته الا حيث يكثر ازدحام الاحياء المتنازعة . ولهذا السبب كان وقوف بعض الانواع وارثقاء البعض الآخر . فانه قد يعرض لبعض الانواع ان يكون بمون عن كل منازعة لشدة بساطة احوال حياته فيبقي ثابتًا غير متغير . كالحيوانات الرخوة الدنيئة التي لم تزل واقفة على درجة واحدة في سلم الحياة منذ زمان كالحيوانات الرخوة الدنيئة التي لم تزل واقفة على درجة واحدة في سلم الحياة منذ زمان موجودة ولكنها ارتقت سريعًا ولم تبق أصولها . ولانس ايضًا أن الحركة البطيئة التي يصدر عنها العالم العضوي لم تسكن قط وإنها ما زالت كاكانت صاعدة من البسيط يصدر عنها العالم العضوي لم تسكن قط وإنها ما زالت كاكانت صاعدة من البسيط الى المركب . وانه لا تزال صور جديدة اولية ثنولد ايضًا وتنمو على مقتضى نواميس الخو في الطبيعة

ት ች

فما تقدم يعلم لماذا لا يزال كثير من الصور غير كامل وفي حالة دنيئة جدًّا في مدى الادوار الجيولوجية على رغم الانتخاب الطبيعي وقد كاد مذهب دارون يضمف لاجل ذلك لولا أنهم وافوه بالتعليل الشافي من هذا القبيل. فان هذه الصور الثابتة ال المتغيرة قليلاً لا وجود لها الا في عديمات الفقر أي في ادنى طبقات الحيوان. واما ذوات الفقر (.ومنها الانسان) فتسير دائماً نحو الكمال الا في ما ندر كذوات الجراب منها فانها قلما تغيرت عاكانت عليه في الدور اليوراوي (١) الذي كان ظهورها فيه . وبحسب القاعدة التي وضعها ليل أن الصور العضوية تكون اثبت كما كانت أدنى في سلم الحياة واشد تغيراً كما كانت اعلى وسبب ذلك في الصور الدنيا بساطتها من حيث التركيب وقبول التأثير من جهة . وعدم تغير احوال حياتها الخارجية من جهة اخرى . واما في الصور العالية فسبه اختلاط تركيبها وشدة انفعالها مع تغير أحوال حياتها الخارجية الفعالما من جهة اخرى . واما في الصور العالية فسبه الخلاط تركيبها وشدة انفعالها مع تغير أحوال حياتها الخارجية مما يجعلها متغيرة جداً ا

* *

وقد ضرب دارون مثلاً لا دراك الرابط الذي ير بط الاحياء بعضها يبعض قال: انها كشجرة ذات اغصان خضراء متفرعة هي الانواع الباقية . واغصان يابسة هي الانواع المنقرضة . فالاغصان النامية لا تنمو هكذا الا حتى تضر بغيرها . ولا تنمو افانينها كذلك حتى تضر بما جاورها ايضاً . فلكي تبقى الانواع نامية لا بد لها من ان نتغير . وكل تباين فهو اشد حيوية من الاصل الصادر عنه أ . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . وكل تباين فهو اشد حيوية من الاصل الصادر عنه أ . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . واذا زال لا يعود و كا كن الجنس قريب المهد في التكوين اي كما طال الزمان عليه في الادوار الجيولوجية حتى تكوّن كان اكتر انواعا اي كان اقدر على الحياة بخلاف في الاحوار الجيولوجية حتى تكوّن كان انواعها نقل حتى نتلاشي رويداً رويداً . واقوى الاحياء ما في دورنا فانه لا يثبت امامه شيء مما نقدمه كما هو معروف في زيلاندة الاحياء ما في دورنا فانه لا يثبت امامه شيء مما نقدمه كما هو معروف في زيلاندة المحيدة (٢) . وكانت الصور الحية في الدهور الغابرة اقرب بعضها الى بعض ثم تشعبت الجديدة (٢) . وكانت الصور الحية في الدهور الغابرة اقرب بعضها الى بعض ثم تشعبت

انسبة الى جال يورا ببن فرانسا وسوبسرا ويسمى الاولبني ايضًا نسبة الى الاوليث نوع من الطباشير
 مؤلف من حببات صغيرة حدًا اشبه بببض السبك وهو طبقة من طبقات الارض النانوية

 ⁽٦) الماورسكان أوسئراليا الاصابون عدهم في الغنهم مثل كلة حكمة وعو - أن فأر الرحل الابيض قد طرد فارنا كما أن دباية قد طرد ذبابنا وإطريعالة قتل سرخسنا هكذا الماوري نفسة سينقرض أمام الرحل الابيض —

من حول اصلها الاول وأخذت نتباعد يوماً عن يوم حتى كثرت الصور الجديدة . فالصور القديمة اذن ذات صفات نتوزع ونتخصص وتكوّن الاجناس المخلفة ويسميها اغاسيز — الصور الانبائية (١) او الاصول المتقدمة — وهذه الاصول الاولى لا تلتق الأفيجزائر منفردة حيث التنازع قليل كالا رنيثورنقس العجيب (حيوان ذو منقار) واللالبيدوزير وغيرها

* *

وقد رد دارون ايضاً على من يرى عدم ارثقاء كثير من الصور الحية تخطئة لمذهبه عالم معناه . ان كثيراً من الحيوان بل غالبه فيه اعضاء موروثة لا فائدة لها وقد تكون مضرة لاخلاف أحوال الوارث عن الموروث عنه كرجلي الفرقاطة (٢) مثلاً فانها في غنى عن الغشاء ببن الاصابع لانها لا تعوم كاجدادها التي كان مثل هذا الغشاء لازما لها . وامثال ذلك كثيرة جدًّا في الحيوان والنبات وتسمى اعضاء اثرية اي ضامرة او ناقصة النهو . ولم يكن يعنى بها سابقاً الا لتتريب واما غايتها فلم تكن معروفة . ومن هذه الاعضاء العيون الائرية لحيوانات الكهوف . واجنحة الطيور وانواع الذباب التي لا تطير . والاثداء في ذكور ذوات الثدي . (٢) والحوض والطرفان السفليان في الحيات والاسنان الي توجد في اجنَّة الحوتة ولا يبقى الا اثرها في كارها . والاسنان القواطع الائرية في الفلك العلوي للعجول . والاسنان الاثرية في الطيور . وهذا الاخير من الغنة ذوات الثدي الذي هو منها ولا فائدة لها . كعظم المصعص وعظم ما بين الفكين الذي اكتشفه الثدي الذي الذي الذي المناه الذي المناه الذي النبي الذي الدي النبي النبي

⁽١) والاصوب تسميتها بالصور المزمعة

 ⁽٦) نوع من الاوز يعيش على الارض خارج الماء

⁽٢) عجيمت ما شاهدهُ المعرّب من هذا القبيل سنة اثداء اثرية في رجل ثلاثة منكل جانب وذلك في نظري من اعظم ادلة الوراثة وقرابة الانواع

غاثي والزوائد الدودية في القناة الهضمية (١) . واعلم ان فعل الورثة في الحياة الجنينيــة أظهر منهُ في سواها . فان في الجنين في الادوار الاولى من حياته ِ شُتُوقًا على كل جانب من عنقه ِ شبيهة بالاصداغ التي نتنفس بها ذوات الفقر الدنيا التي لا رئة لها . والشر ابين تنعكس على نفسها لتنصل بهاكأن التنفس الصدغي مزمع ان يصير ثم يتغير هذا التكوين و يتحول الى سواهُ . والرئة نفسها في اعلى ذوات الثدي ليست الاَّ النفَّاخة التي يعوم بها السمك ولكنها نامية ومركبة اكثر منها . والتنفس في اللابيدوزير الذي هُو بينُ السمك والحشرات في التكوين قائم بالاصداغ والرئتين مماً . ويرى فيه ِ واضحاً ان الرئة ليست ســوى نفاخة مفصولة بحواجز كثيرة جدًا ومفتوحة الى الفم. ومبدأ التكوين الجنيني واحد فارز جميع الحيوانات المحلفة نتشابه بعضها مع بعض في اول درجات الحياة الجنينية وتنشأ جميعها من صورة واحدة اولية . قال الشهير باير استاذ علم الاچنة : ان اجنة ذواتالثدي والطيور والجرذان والافاعي والسلاحف (اي طوائف الحيوان المتباعدة) تتشابه في اولها وليس بينها فرق الأُّ من جهة الكبر. ويقول ايضًا ان هذه المشابهة قد تبقى حتى اول ظهور الحياة . ويرى اكثر من ذلك ايضاً فار · جنين اعلى ذوات الفتر كالانسان يمر في نمومِ بدرجات الحيوانات التي دونهُ ليس الحية فقط بل الاحفورية او السابقة ايضاً . واغاسيزوهو من خصوم دارون يقول ايضــاً ما نصه ُ « انه ُ لامر يسوغ لي التصريح به ِ الآن على سبيل الاطلاق ان اجنــة جميع الحيوانات الحاضرة وصورها مهما كانت رتبتها هي الصدور الحية المصفّرة لاصولها الاحفورية»

⁽٢) ان هكل بطلق اسم الدرتبلولوجيا على علم الاعضاء الاثرية وهم يعدها من اعظم ما يثاً يد يو مذهب دارون وبشقض يو مذهب الخلق و يرى فيها انتقاص دعاتم التلولوجيا اي الاسباب الغائية لان من هذه الاعضاء ما هو غير نافع وقد يكون مضراً ومن ثم مغايراً للغاية ولا يخلو مها نوع من الانواع وسبها عدم استعالها لعدم المحاجة اليها غالباً لتغير في احوال الحيساة فتصمر وهو يكتنى من امتلنها العديمة بذكر العيون الاثرية للحيوانات المحلمية وللحيوانات التي نقيم تحت الارض وفي عمق المجار والاحتجة الاثرية لكثير من الطيور ولبعض انواع الذباب الذي لا يطور والمسمى لذلك عديم الاحتجة مع ان الدياب اصلة من اجداد ذات اسخة وفقد الاطراف الاربعة المخاصة بذوات النقر من اكتر المشرات والاسهاك العدمة الزعانف والمنتو الذبي لا يطور واما عالم الدبات فامثلة ذلك فيه كثيرة

فهذه الاشياع لا نتفق مع المذهب القديم اي مذهب الخلق اذ لا معنى لها فيه بل هي منافية له ايضا وربما عبثت بعلم اللاهوت . واما على مذهب دارون فمعناها واضح وهي من اعظم الادلة على صحته و بدونه يستحيل علينا ان نفهم لماذا الاوز الذي لا يعوم له عشام بين اصابع رجايه ولماذا كان في الاجسام الحية اعضام زائدة بل مضرة احياناً ولماذا هذا التشابه بين الاحياء كما يعلم من تشريح المقابلة . ولماذا هذه الوحدة في التكوين الجنيني . وما معنى الاعضاء الاثرية . فلو لم تكن الاحياء مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً جوهرياً من ادناها الى اعلاها لما اقتضى ان يكون بينها ذلك

* *

على ان دارون لم يحصر الاحياء في اصل واحد وريما كان ذلك لعدم جسارته لا لسبب آخر . فجعل الحيوان من اربعة او خمسة أصول أولى مخلوقة منذ زمان طويل كل اصل زوج . وكذلك النبات . غير انه لم يصمت عن ذلك كلياً بل قال في آخر كتابه « ان المشابهة واسباباً غيرها كثيرة تدعونا ضرورة الى الاعنقاد بان الاحياء اصلها واحد » « وان لا فاصل جوهري بين العالمين عالم النبات وعالم الحيوان » غير انه يحترس مستدركاً على نفسه حيث يقول أيضاً « اني أرى فيما يظهر لي ان الاحياء التي عاشت على هذه الارض جميعها من صورة واحدة اولية نفخ الخالق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه النتيجة المشابهة فالتسليم بها وعدمه غير جوهر بين »

فهذا القول غير قياسي و يجعل المذهب ناقصاً وربما نقضه أيضاً وقد قام الاستاذ برن مترجم دارون ضد ه لانا اذا سلمنا بافعال خلق خصوصية لنمانية او عشرة ازواج اصلية فما المانع من اطلاق هذا الخلق على جميع الاحياء وما الداعي بعد ذلك لتفسير ظهورها على سبيل طبيعي لانه سيان عند الفيلسوف حصول الفعل الخالق مرة او مرات . فالتسليم به ولو مرة اقامة المعجزة مقام الناموس الطبيعي . فليس لنا الا ان تتوسع بمذهب التسلسل الذي وضعه دارون حتى آخره ونجعل العالم العضوي يشتق من صورة واحدة اصلية بسيطة جدًا من الكرية او البيضة . قال برن «كيف يسوغ من صورة واحدة اصلية بسيطة جدًا من الكرية او البيضة . قال برن «كيف يسوغ

لنا ان نستغرب هذا الامر الذي نراه كل يوم باعيننا أليس الجسم العضوي حتى الاكثركالاً كالانسان يتكون رويدًا رويدًا من كرية واحدة او الببيضة » اه

فالنمو بالبيضة لا يقنضي له وقت طويل ويتم في بضع ساعات او ايام او اسابيع او اشهر . والبيضة حوصلة كروية صغيرة جداً مكروسكو بية غالباً ومؤلفة من غشاء دقيق شغاف يتضمن مادة لزجة ومن نواة . وهذا الكل يؤلف ايضاً نواة لحوصلة اخرى اكبر منها هي البيضة . ولا يسبق الفهم الى بيضة الدجاجة فان بيضة الدجاجة والطير تختلف عن سائر البيضات ولا سيا بيضة ذوات الثدي . لان ييضة الدجاجة يحيط بها مح مغذ نم زلال ثم قشرة اي كل ما يلزم لتكوين حيوان جديد . واما بيضة ذوات الثدي فليس فيها شيء من ذلك كله بل يصلها غذاؤها مما جاورها من بدن الام . وعليه فكل جسم عضوى نباتا كان او حيوانا منشأوه من بيضة . ونموه فيها بسيط بانقسام المادة اللزجة التي يتضمنها المح . فيتحول المح الى جواهر عضوية تسمى كريات جبنية وهذه الجواهر لتنامى ونتحول الى جميع الصور الممكنة وتكون الجسم الحي باضافة كريات جديدة . فالعمل كله راجع الى تنامي الكريات بالانقسام .

على ان الاحاطة بهذه المسألة من خصائص علم الامبريولوجيا اي علم تكون الاجنة. واما نحن فعلينا ان نعلم فقط ان جميع الاجسام العضوية منشأوها من ابسط الصور المعروفة اي الكرية . وان نموها كائن بانقسام هذه الكرية انقساماً بسيطاً جداً في ظاهره . وهذا النمو الفردي الذي نراه ونراقبه في كل ادواره جار على نفس ما هو جار عليه نمو كل العالم العضوي المتكون من كريات اولية هي نفسها متكونة منذ ملايين من أسنين في قعر البحار الاولى

**.

فبقي علينا ان نعرف مصدر هذه الكريات الاولى — اي اصل الصورة العضوية الاولى التي يقول دارون ان الخالق نفخ فيها نسمة الحياة — أتولدت ذاتياً طبيعياً ام خلقت واودعت نواميس النمو ? على ان الوقوف عند هذا الحد نقص في مذهب دارون لان خلق الصورة اذا صح مرة فلا مانع يمنع تكراره مرات متوالية على ممر الدهور

فلم يبقَ اذًا اللَّ مسألة التولد الذاتي التي هي اليوم المحور الذي يدور عليه علم الاحياء. فانهُ اذا أمكن لنا أن نبين أن ظهور الاحياء أنما هو نتيجة طبيعية لقوى طبيعية ظهرنا بمذهب دارون على كل ما تضمنه العالم العضوي ولم تخف علينا منه خافية لانه امر مقرر اليوم أن الحيوانات والنباتات حتى اكثرها تركيباً مؤلفة جميعها من الصورة العضوية الاولى أي الكرية فقط كما يعلم من تكوينها الجنيني

واذا تقرر ذلك استغنينا عن التولد الذاتي في الاحياء العليابه في الاحياء الدنيا أي في الكرية الاولى او في ما هو أبسط منها ايضاً . ولا يصح غير ذلك . ولقد كانوا في السابق يطلقون التولد الذاتي على الاحياء الدنيئة حيوانات كانت او نباتات كالذباب والديدارن وغيرها لتعذر معرفة اصلها . ولكنهم عدلوا عن ذلك لما رأوا بواسطة الميكروسكوب ان الاحياء المذكورة اصلها من بيضات او جراثيم صغيرة جدًّا. وقد اطلعوا به على سرِّ الطرق التي تتكون بها هذه الجراثيم غالبًا . وعُرفوا به ِ ايضًا ادنى الاحياء المؤلفة من كرية واحدة فقط والمسماة حيواناتْ نقيعية . وسميت هكذا لانها ترى بالمكروسكوب جموعاً تثنامى بسرعة عظيمة في المناقيع العضوية . وريثها اكتشفت هذه الحيوانات النقيعية حصل جدال شديديين الطبيعيين على ذاتية ظهورها وعدم ذاتيته. ولم يفتر قليلاً حتى أَثارهُ بعض علما • الفرنسيس وتطارحوهُ في جمعية العلوم بباريس .على انالبت في هذه القضية غير متيسر بالوسائل التي لنا لان الدليل الامتحاني اللازم حينئذ عرضةللخللوما دامت الاحوالالمناسبة فيالطبيعة لتولد آلكرياتالاولى تولدًا ذاتُيًّا غيرٌ معروفة كما ينبغي فلا يمكن ايجاد هذه الاحوال بعد تجريد الهواء والماء وغيرهما من الجراثيم. على ان الكرية نفسهامع شدة بساطتها ذات بناء هو من التركيب بحيث بتنعمعه صدورها من الجاد رأسًا . بل ظهورها كذلك يعتبر في العـــلم معجزة او هو كظهور احدى الآحياء العليا من الجاد رأساً . وربما كانت الكرية منتهى نمو سابق فلا يرجى منها الوقوف على اصل الحياة بل يلزم ان يبحث في ما قبلها من الصور المكتشفة حديثًا التي لم تبلغ درجة الكرية بعد والتي هي نوع من الحو يصلات الصغيرة الحية او هي مخاط يكاد يُكُونَ لا شكل لهُ

على انه وان كانت الامتحانات لا تؤيد حدوث التولد الذاتي اليوم الأ ان ذلك لا يجمل حل المسألة ممتنعاً فلسفيًا . وربما كان عدم حدوثه اليوم لتغير في ما يقتضيه من الاحوال التي كانت له في اول تكون الارض . فان الارض كما لا يخفي قد مرت بادوار كثيرة مختلفة جدًّا ربما كان بعضها اكثر مناسبة لحدوث التولد الذاتي من وقتنا الحاضر . وليس في هذا الافتراض شيء من الاغراب او الامتناع . وربما استغنينا عنه ايضاً لان استمرار التقدم في العلم لا بدًّ ان يقوى على هذه العوائق . وعندي ان التولد الذتي لا يزال يحصل حتى اليوم . وكثير من الطبيعيين الذين تعلقوا على درس هذه المسألة منذ ظهور مذهب دارون يعتقد ذلك نظيري ايضاً

ومن جملتهم الدكتور جستاف جيجر مدير بستان الحيوان في فينا فانه ُ قد خص رسالته ُ الثالثة من « رسائله في الحيوان » بمسألة ظهور الاحياء الاولى واوضح ذلك جليًا مهنديًا بمذهب دارون قال ـ بعد ان ذكر في مقدمته وجود حزبين متضادين في هذه المسألة وهما اصحاب ما فوق الطبيعة والطبيعيون — ما نصه ُ :

« انهُ لما تجاول هذان الحزبان في المرة الاولى وكانت معرفة الاشياء لا تزال ناقصة بما يقصر معهُ ذرع اذكى العلماء عقلاً واوسعهم علماً ضاق على الطبيعبين مجال البرهان حتى اتوا على بينات ناقصة يسخر بها »

« واما اليوم فقد انقلبت الحال اذكترت مستندات الطبيعيين البالنتولوجية والجيولوجية والجنولوجية والبيولوجية والامبريولوجية والول ما طهر كتاب دارون و بدت لهم حقائق ما لم يكونوا يدركونه استأنفوا الجدال فاستظهروا على خصومهم اصحاب ما فوق الطبيعة الذين كان النصر قد استتب لهم تحت قيادة كوفيه وردوهم على اعقابهم وحصروهم ضمن استحكاماتهم التي تزعزعت اركانها بصدمات القياس والبرهان »

« والحرب القاعة بينهم اليوم حرب عوان سيكون لها شأن عظيم في تاريخ العلم كشأن حرب الثلاثين سنة في الحياة الدينية. كيف لا واعظم المسائل التي يسعى العلم لحلها هو بلا شبهة ما تعلق بالحياة العضوية فلا شكّ ان يكون شأن هذه الحرب اعظم ما في تاريخ العلم » اه

وعند جيجر أن أول الاحياء كان في الما * وتركيبه من العناصر المركبة منها الاحياء الحاضرة أي من ألكر بون والهيدروجين والاكسيجين والازوت خاصة . ومن ثم أيضاً من مركب الكر بون والاكسيجين أي الحامض الكر بونيك الذي كان كثيرًا في الهواء الاول . وكذلك من النشادر الكثير الازوت بحيث يظهر أن الاحياء ظهرت أولاً في سوايل من محلول كر بونات النشادر

非华女

وأما صورة هذه الاحياء على رأيه فكانت كرية بسيطة أي ذات خلية واحدة وغذاو ها كان كما هو اليوم من خميرة المادة غير العضوية وخاصة من كربونات النشادر (١) وان هذا التولد لم يحدث في مكان واحد من الارض بل في القسم الاعظم من سطحها ولبساطة الاحوال الفاعلة في سطحها حينئذ كانت الصور المتكونة اولا بسيطة جدًّا أي من ذات الخلية الواحدة ? ولا يبعد ان يكون كذلك لانه لا يزال مثل هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة موجودًا في ارضنا حتى اليوم

وهو يظنُّ أنها لا حيوان ولا نبات بل شيء شبيه بكثير نما لا يزال يرىحتى اليوم من الصور المتوسطة بين العالمين و بالارتقاء انشقَّ وتحول اليهما . وقد جعلها بعضهم عالماً ثالثاً قائماً بنفسه سماه عالم البروتيست أي عالم الاحياء الاولى . وهو يعرف الحيوان منها بقابليته للانقباض . والنبات بعدم وجود هذه القابلية فيه . فاذا انقبضت الكرية فهي حيوان وإلاَّ فهي نبات . على ان من الكريات ذات الحليسة الواحدة ما ينقبض في بعض اطوار حياته ولا ينقبض في البعض الآخر فهي لذلك نقطة اتصال العالمين . ومن الكريات ذات الحلايا الكثيرة ايضاً ما له الحاصة المذكورة

⁽۱) الكرية كما قلنا ذات تركيب هو من الاختلاط يحيث لا يسمح معة اعتبارها الصورة الاولى للحياة والصورة الاولى الحياة والصورة الاولى هي ما يسمى العلقة نوع من المخاط المحيّ لةخاصة التصرف بمواد السوابل المحيطة به فرباكانت الكريات. الاولى من هذه العلقة المعروفة باسم البلاميا ايضاً

أو ما يقرب منها . ولذلك لم يكن للنبات والحيوان صفة معلومة خصوصية يتميز بها الواحد عن الآخر و لا يتميزان هكذا الآ في الطبقات العليا منها و بصفات جمة ظاهرة وليس من الغريب على رأيه ان يلتق في طبقات الارض القديمة حيوانات ونباتات معا بعضها بجانب بعض خلافًا للمذهب القديم الذي يزعم ان النبات سبق الحيوان وهو خطاع ومن هذه الاحياء ذات الحلية الواحدة تكونت على رأيه الاحياء الكثيرة الحلايا (حتى اعظم الاحياء) . وعنده أن نمو الاجسام العضوية الاولى ذو شبه شديد بنمو الجرثومة في اطوار الحياة الجنينية . فان أقدم اصول السمك الاحفوري ليس له هيكل عظمي بل غضر وفي نظير السمك الحالي في اوائل حياته . واقدم ذوات الفقرات ليس له ميكله سوى ثلاثة اقسام كبيرة (رأس وثقب وذنب) نظير ذوات الثدي الحاضرة في اوائل اطوار الحياة الجنينية . واذا كنا على رأيه لا نزال نرى اصولاً لسائر درجات في اوائل الموور الحياء ذات الكرية الواحدة لم تنغير الحياة العضوية حتى ادناها فلان طريقة نمو الاحياء ذات الكرية الواحدة لم تنغير احوالها اليوم عما كانت عليه في الاطوار الاولى . وعنده انه لا يرجى المشور على الحجار القديمة في ما مى من الدهور (١)

* *

وقد تكام الاستاذ هكل من « يانا » بهذا المعنى نظير جيجر ايضاً وزاد عنه ايضاحاً وتأكيداً. ويظهر من ابحائه انه بوجد تحت ذات الخلية الواحدة أحياء ادنى ايضاً لا بناء لها ولا صورة خلية ولا نواة ولا اعضاء تغتذي بالامتصاص وتنمو بالانقسام. وهي كتل صغيرة من الالبيومن لها خاصة الانقباض الى حد ضعيف جداً وتقترب جداً من جنس الريزوبود (الحيوانات الجذرية الارجل) الذي يختلف عنها بقوقعته الكلسية. وهي تغير منظرها باخراجها من جسمها زوائد رخوة لا شكل لها

⁽١) قد وجدوا في احد الصجار القديمة حيوانًا من هذه انحيوانات الاولى (ابوزون كنادنس) وسناتي على تفصيله في ما يجيء

تسمى أرجلاً كاذبة وقد سهاها هكل مونيرًا (١) لبساطتها . فالمونير اذًا أجسام عضوية البومينية لاشكل لهاطبيعتها واحدة ولها خاصة التغذية والتوليد . وجميع الوظائف العضوية عوضًا عن ان تتم فيها كما في الحيوانات العليا بواسطة اعضاء خاصة فانها تصدر رأسًا من المادة العضوية التي لا شكل لها

وهو يقول ان هذه المونير او الكريات البلاسموية (٢) الصادر عنها جميع العالم العضوي بالتسلسل تنمو في سايل تكونت فيه مركبات ثلاثية ورباعية من الكربون والميدروجين والاكسيجين والازوت ذاتياً كاترسب البلورات في السايل رويدًا رويدًا بفعل القوى المتجاذبة

ويظن ان الصعوبات التي كانت تعترض التسليم بالتولد الذاتي انما كانت لعدم العلم بهذه الاحياء البسيطة للغاية أي المونير واما اليوم فلا سبيل للشك بكون هذه الاحياء أول درجات الحياة و بكون كل خلية بل كل جسم عضوي صادرًا عنها . وكفية ذلك انه يحصل تكثف في نقطتها المركزية فتصير نواة . ثم تحاط النواة بالمادة اللزجة رويدًا رويدًا ثم يظهر الغشاء الذي يحيط بالجميع . وهكذا كان يعلل تكون الكرية في السابق على رأي هكل تنخلص من السابل المتضمن المادة البلاسموية رأساً ولا تتكون من الجماد ذاتيًّا ابدًا بل لتكون من المونير المتكون ذاتيًّا . فانه لاختلاف في الاحوال الطبيعية والكياوية تولدت في البحار الاولى اصول كثيرة من المونير وربما أنواع مستقلة تلاشي بعضها وهو الاكثر في تنازع البقاء و بتي البعض الاخر وصار جد العالم العضوي باسره . وعنده أي في تنازع البقاء و بتي البعض الاخر وصار جد العالم العضوي باسره . وعنده أي انواع المونير واحد في الكيف (عند هكل) أن كل نوع من الاحياء صادر عن نوع من المونير واحد في الكيف انواع المونير التدريجي . وهو يقول في هذا المهني ما نصه و هد يمكن ان أجيالاً في الكيف المناه من هذا الحيوان الاول بقيت تننامي آلافًا من السنين في الاوقيانوس الاول

⁽١) ومعناها في اليونانية البسيط

⁽٢) نسبة الى البلاسما والمراد بها مادة مكونة

الذي احاط بالارض بعد ما بردت بدون ان تنغير حتى طرأ تغير على احوال الحياة الخارجية اقتضى أن تنغير له ُ هذه الاحياء ذات الاصل الواحد فتغيرت كتلمها الاليومينية ذات الطبيعة الواحدة (١)

غيران هكل لا يؤكد ما اذاكان التولد الذاتي لا يزال يحصل اليوم ام لا وأنما يؤكد انه لابد ان يكون قد حصل ولو مرة واحدة في الازمان الاولى . والبلتولوجيا لايسمها ان تكشف لنا عن شي من هذه الاحياء الاولية للاسباب التي ذكرها جيجر. وهكل كجيجر لا يسلم بحد فاصل بين النبات والحيوان . ويقول بوجود طائفة متوسطة بينهما اي طائفة البروتيست اي الاحياء الاولى . والفرق الجوهري بينهما على رأيه ان الكرية تكتسب في نموها قواماً في النبات هو اشد منه في الحيوان . وقد حصر مذهبه بما يأتي حيث قال : « ان جميع الاجسام العضوية التي تأهل الارض اليوم والتي كانت عليها في السابق قد تكو تت بعول بطيء وارفقاء تدريجي في الاصول الاولى القليلة (وربماكان الاصل واحدًا فقط) في الزمان الطويل . وهذه الاصول نفسها قد تكو نت من الجاد بالتولد الذاتي الحاص بابسط الاجسام العضوية البلاسموية أي المونير»

.*.

فجميع الصعو بات التي تعترض التولد الذاتي تزول بمذهب هكل هذا لما فيه من البساطة ولقد جاءت الاكتشافات البالنتوجية مؤيدة لصحته أيضاً فانهم اكتشفوا اخيرًا في امير يكا شيئًا من ذلك مهاً جدًّا ولا بدَّ من بسط الكلام عليه فأقول

انهم كانوا يظنون في السابق ان الحجار المسهاة سيلور"ية (٢) اقدم طبقات قشرة الارض . وكانوا يستغربون ذلك وربما ارتابوا بمذهب التسلسل ايضاً . لان النباتات والحيوانات التي وجدت معاً في هذه الطبقة وان كانت من ادنى الانواع الاَّ انها بالغة

⁽١) ظهر اخيرًا -- في غازته بانا في الطب والعلوم -- رساله ورسوم لهكل في وصف المونير قال المؤلف فيها ما نصه (انه ليستحيل تصوُّر احياء ابسط من المونير وافل كيالا منه) اه ·

⁽٢) نسبة لبلاد السيلور القديمة في انكلارة

شيئاً غير قليل من النمو بحيث لا يصح ان تكون اول الاجسام العضوية ولو انهم حاولوا اقامة اسباب جيولوجية لتعليلها . غير ان ويليم لوجان قد اكتشف في كندا فوق مجرى نهر لورنزو عدة حجار صلبة جدًّا لا شبهة في كونها سابقة اقدم الحجار السيلورية . وقد اقتضى لها الى ان بلغت درجتها الحاضرة ازمان طويلة جدًّا وقد سموها بالطبقة اللورنزية (١) . فهذه الحجار اللورنزية التي وجدت ايضاً في هو نكاريا و بافيارا تطلق على عرق كلسي سمكه الف قدم وفيه آثار عضوية . وهذه الآمار آثار اصداف لنوع عظيم هو الريزو بود (٦) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست عظيم هو الريزو بود (٦) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست عظيم وهذا الغشاء محفوظ في الارض ويوجد مخلوطاً بالحجار الكلسية لاميريكا و يعتبر كاول آثار الحياة . واما الحيوان نفسه فلا يوجد منه شيء بالضرورة ولا يزال كثير من هذه الحيوانات موجودًا في قعر بحارنا ايضاً وهي مكوّنة من حو يصلة صغيرة مخاطية حية لا بناء لها ولا صورة خلية ولها صدف رقيق للغاية

ولم نتغير هذه الحيوانات عن حالتها منذ ظهرت الحياة الى يومنا هذا الذي كثرت فيه سكان الماء والهواء والارض جدًّا وقد سموا الحيوان الذي وجدوه في كندا « ايوزون كنادتس » او حيوان الشفق اكندي اشارة الى انهُ شفق الحياة (١)

فهذا الحيوان او ما هو من رتبته يرينا به اول درجات الحياة او ما يكاد يكون كذلك ويوضح لنا سر الحياة الذي هو اعظم اسرار الطبيعة بطرق طبيعية . ورب معترض يحاول نقض ذلك فيسأل كيف تولدت المركبات العضوية التي تنمو فيها الاحياء الاولى كالمونير وما اشبه ? أيستطاع ان يبين انها تكونت ذاتياً من الجاد مع علمناانها لا نتكوتن الا بفعل الاجسام العضوية نفسها ? الا ان هذا الاعتراض المعول عليه

⁽١) نسبة لهر لورنزو المارذكن

 ⁽٦) الربزو ؛ د صف من اد في صلوف المحيوان يسى بروتوز واراي المحيوانات الاولى

⁽٢) دارون يجعل الايوزون من ادلى رئب الحيوانات المعروفة ابصًا الاَّ الله بضمة في مقام متميز في رتبته لقوقعته

سابقاً لا قيمة له اليوم لان الاكتشافات الكياوية ولا سيا في العشرين سنة الاخيرة قد صيرت الممتنع ممكناً فان الكيمياء الآن تولد مركبات عضوية كالكحول وسكر العنب والحامض الاكزاليك والحامض الفرميك والدهون حتى الالبيون والفيهرين والحندرين أيضاً من الجاد رأساً. وكان يظن سابقاً ان مثل ذلك ممتنع بغير فعل القوى الحيوية. ولا شك ان ما يستطاع في المعامل الكياوية يستطاع أعظم منه في الطبيعة فليس من العقل اذاً ان ينكر عليها طبيعياً ما يستطاع لغيرها صناعياً

ولا يتوهن احد ان في طاقتنا ان نركب احياء بالغة في الارئقاء فان مثل ذلك متنع صناعيًّا لامتناع حصولنا على الاحوال اللازمة له ولا سيما الزمان الذي هو أهم ما يكون . وكل ما يمكن ان نوجوه بمعالجة المركبات العضوية الصناعية مجميع مقتضيات الحياة هو الحصول على احياء دنيئة جدًّا كالتي نقدم الكلام عليها . وأما ماكان اعلى منها فيستحيل علينا لانه يستحيل ان نجمع الاحوال المناسبة الضرورية له في مالنا من الوقت القصير حتى ولو اننا عرفناها كما ينبغي . على ان الانسان قد توصل الى اشياء جليلة جدًّا غير منتطرة فر بما توصل أيضًا الى اكثر مما نرجو (١١) . ومهما يكن من ذلك فلا ينبغي ان نظمع ابدًا بتركيب احياء بالغة مبلغًا عظيماً من الارئقاء لان مثل فلا ينبغي ان نظمع ابدًا بمركب احياء بالغة مبلغًا عظيماً من الارئقاء لان مثل ذلك نتيجة عمل شاق جدًّا عملته الطبيعة ولم نتميَّه الأ في زمان طويل جدًّا في ملايين من السنين (١)

⁽¹⁾ قال جورج بوشه في كتابه — تعدد فروع البشر — (المطبوع بباريس سنة ١٨٦٤) ما نصة ان عقل الانسان لاحد وليس من يعلم الى اين بصل ومن يدري اذا كاف لا ينعل يومًا ما كما فعل موموثيوس وينفخ الحياة في نوع جديد پخرجه من محمله الله بهروموثيوس هو ابن يابت نفخ الحياة في رجل من انج ص باغتصابه نار الساء فغضب لذلك جو بتر فامر فلكان فربطة على جبل قوقاس وسلط عليم وددة تا كل كبن فكانت كلما اكلت منها شيئًا نما

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





المقالة الثانية

قهرست: اعتراضات على مذهب دارون: (١) اعتراضات لاهوتية (٢) اعتراضات من نقدان بين بين وجود صور انتقالية في العالم الادنى بين بين بين حوجود صور انتقالية في العالم الادنى بين سوء فهم مذهب دارون بين الملومات الصور التي الجيو لوجية اسباب الحرى للنقص الكائن في تسلسل الاحياء الدنيا بين المناف المتعددة من اللغات توتي كالانواع في مذهب دارون بين سهولة ملائلتها بامثال مأخوذة من اللغات اللغات الاوربية وارتقامها باعتبار اللغة الجدمانية انها الام انتقاد مذهب دارون ماله من المزايا وما فيه من النقس حجز مفهب دارون عن تعليل كل الحوادث بين طرق اخرى لارتقاء الاحياء: احوال خارجية مهاجرة الحيوان والنبات بينير النسل مدهب كليكر بين فضل دارون في توجيه الاميال الفلسفية الله الملوم الطبيعية وتجريده امن الاسباب الغائية الحيوان وبدامه بمذهب دارون و التليلولوجيا أي الاسباب الغائية المليدر في دارون وفي التليلولوجيا بينظر الميال الحيوان وبدامه بمذهب دارون و

لقد نقدم الكلام في المقالة السابقة على مذهب دارون وما يترتب عليه على سبيل الاختصار. وما قيل فيها لا بد من ان يرسخ تأثيره في رأس كل عاقل على ان الاغتراضات على هذا المذهب كثيرة وقد عرفها دارون نفسه فأفرد لها قسما كيرًا من كتابه . ولم يبسطها كذلك الآ لينفيها بماله من سعة الاطلاع ودقة النظر ولكي يبين ايضاً صحة مذهبه بمزية التحقيق وفضل التدقيق . ولقد اظهر من خلو الغرض ما لا شك في انه لم يقصد به سوى معرفة الحقيقة

وانه ليطول بنا الشرح اذا فحصنا كل الاعتراضات التي اعتبرض بها عليه او اعترضها هو على نفسه فقضر على واحد منها فقط هو أهمها جميعاً . لانه فيظهر في اول الامن ان نفيه غير ممكن .وهو غير الاعتراض اللاهوتي الذي لم ينفه دارون نفياً صريحاً بل اراد نقليل قيمته بجعله الخلق المحصور في بضعة اصول قابلة كل تغير لاحق من نفسها اولى بحكة الخالق وعظمته . ولا حاجة الى القول ان مثل هذا التعليل ساقط من نفسه

وكان في امكان دارون الاستغناء عنه لولا انه راعى حاسات مواطنيه الدينيَّة. لان قاعدة مذهبه الصدفة العمياء. وكله قائم على افعال طبيعية لا شيء من القصد فيها. وهو اعرق في المادية من مذهب لامرك لان لامرك يسلم بناموس للارثقاء عام واما دارون فان ارتقاء الاحياء عنده متوقف على تجمع تدريجي في الأفعال الطبيعية العارضة الضعيفة التي لا تحصى

اعتراضنا اذاً علمي لا لاهوتي . وهو مهم جدًّا لانهُ اذا صح ولم ينف ألم ليس فقط بمذهب دارون وحده بل بسائر مذاهب التحوُّل ايضاً . ولا سيا ما تعلق منها بالانسان لتعبين مقامه في الطبيعة وفي عالم الحيوان . وهو اذا صح ان الاحياء تكوَّنت بالتحوُّل بعضها عن بعض رويدًا رويدًا فلا بد من ان كان بينها صلة تدل على انتقالها اي من صور بين بين . وكان ينبغي ان تلتي هذه الصور في الارض . فلماذا لم يكن بينها ذلك واذا كان فلماذا لم يوجد ؟

فنقول ان لنا على فساد هذا الاعتراض ثلاثة اجوبة: احدها انه تعلم صور كثيرة متوسطة وكل يوم تلنق صور جديدة ايضاً ولا سيا من الحيوانات الصدفية المحفوظة احسن من سواها من رتبتها الدنيا لغشائها الحجري اي الكلسي. ولذلك كان ترتيبها في سلسلة تحوُّلها اسهل ايضاً. ولنا الآن سلسلة طويلة من الاصداف المعروفة يختلف طرفاها جدًّا بحيث يستحيل الجمع بينها لولا ما بينها من الصور المتوسطة الدالة على بطي التحوُّل (١) وما كان لا يزال ناقصاً من هذا القبيل قد كمل بما وجد يف الطبقات المكتشفة حديثاً في الارض. فانهم قد وجدوا في هذه السنين الاخيرة بالبحث في طبقات المكتشفة حديثاً في الارض. فانهم قد وجدوا في هذه المنين والشمالي بين الاراضي هلستاد وسان كسيان في منحني جبال الب النساوية الجنوبي والشمالي بين الاراضي

⁽۱) دافيدسن صاحب رسالة جليلة في وصف (براشيبود) انكلتمرا يغول ان السبير يغيرا تريجونا والسبيريغيرا تريجونا والسبيريغيرا كراصا طرفي بطائفتهما بختلفان جدًا يحيث لا يصدّق من لم ير الصور التي تربطهما انهما متقاربان براشيبود - معتاها الذراعية الارجل أمم يطاقي على الرتبة المخامسة من طائفة امحيوانات الرخوة -

الثنائية والاراضي الثلاثية المتوسطة عالمًا من الحيوانات البحرية مؤلفًا من نحوثمانمائة نوع ملاً دفعة واحدة فراغًا واسعًا ولا ريب ان مثل هذه الاكتشافات لا يزال لازمًا لنا كثيرًا. ولا يخنى انهم قبل دارون لم يكونوا يعبأون كثيرًا بالتنوعات كأن ليس لها معنى واما اليوم فصاروا يعتنون بها و يعرفون قيمتها.

واذا نظرنا الى المسألة من وجهها الحقيقي نجد ان لا فرق ايضاً بين الحيوانات العليا كذوات الثدي مثلاً والحيوانات الرخوة البحرية من هذا القبيل. فإن المبوث اي الفيل الاول ليس الا منتهى سلسلة طويلة لا نتضمن اقل من ٢٦ نوعاً من الفيلة الاولى وهذه الصور الانتقالية تصل بين المستودنت (نوع من الفيل يمكن نتبع اصله الى الدور الثلاثي) وفيلنا الحالي. وهكذا يمكن نتبع اصل الرينوسروس اي الكركدن ذو القرن الواحد الموجود حيث يوجد الفيل الى اجداده الاول.وقد اكتشف المشر الانكليزي (أون) عدة صور احفورية متوسطة بين المجترات والصفاقية الجلد بحيث ان المسافة البعيدة التي تفصل الجل عن الخنزير مثلاً قد انتفت

واكتشاف الطير العجيب الاركو بيتريكوس مكروروس حديثًا وصل بين طائفتين من الحيوانِ منفصلة احداهما عن الاخرى انفصالاً تاماً . وهما الطيور والحشرات (١٠).

⁽¹⁾ هذا الاكتشاف بسوغ لنا منة ان نجعل الطيور والمحشرات من مصدر واحدكما فعل جغروى سنتيليار سنة ١٨٢٨ اذ قصد ان ببين ان الطيور صادرة عن الحشرات والاركو بيتريكوس مكروروس اكتشف سنة ١٨٦١ في سولهموفن في بورا العليا وقد اشترتة انكانرا بخيسة آلاف ربال وهذا كاف للدلالة على عظم قيمة هذا المكتشف وطول هذا المحبوان قدم واحدة وثمانية قراريط وعرضة قدم واربعة قراريط واله ذنب الشب طولة احد عشر قبراطاً ونصف قبراط مكون من عشرين فقرة رفيعة مستطيلة وفي كل ففرة منها ربشتان مجغلاف ذنب الطير الحالي فانة قصير و مجتمع على نفسيه وليس لة سوى اربع او خيس فقرات قصيرة وريش الذنب في الفقرة الاخيرة منها فقط وفقرات الدنب في الطيور المحاصرة لا تكون منفصلة الآ في المحياة المجنينية وان ذنب النعام لة من ١٨ الى ٢٠ فقرة في أول سياته فاذا ارزقي صارت تسعا و إما ريش الطرفين الاماميين للاركو تعريكوس فكا لمروحة و فهو لذلك ناقص عا هو في الطيور المحاضرة و فكل ذلك يدل على ان هذا المحيوان اصل قديم جدًا بقرّب المسافة بين الطير وإمحشرات

وكثير من الجيولوجين والزولوجين (علماء طبائع الحيوان) والبالتولوجين يبحث عن صور متوسطة بين نوعين موجودين وذلك على رأي دارون خطأ لان الصور الحاضرة غير آت بعضها من بعض رأساً بل كل منها منتهى سلسلة تحولات طويلة .ولذلك كان يقلضي أذا اريد الجمع ببن صورتين معلومتين ان يبحث لهما لا عن صورة تجمع بينها رأساً بل عن اصل مشترك مجهول . مثال ذلك الحمام الطاووسي والحمام الغليظ العنق فانهما غير مشنقين بعضها من بعض بل من الحمام البري وكل منها يتصل فيه نصور متوسطة خاصة به . ولا يوجد صورة متوسطة بين الفرس والتابير ومع ذلك فها متحولان عن اصل مشترك مختلف عن كليهما وقد اضمحل منذ زمان طويل . والصور الاربع الحاضرة الفرس والحمار وحمار الوحش والكواجا لم يكتشف على صور متوسطة بينها تصلها بعضها ببعض رأساً مع انه يجمعها اصل واحد احدث عهداً من الاصل السابق وقد اضمحل ايضاً . واعلم ان الصور الحاضرة كلاكانت مختلفة بعضها عن بعض جداً كانت الاصول الذي تجمعها بعيدة كذلك .

* *

ونما يعز فهمه ان خصوم دارون كثيرًا ما يفوتهم هذا الشرط المهم جدًّا فيقولون لك مثلاً أتريد أن لقنعنا بان الاسد يأتي من الحار والفيل من النمر ?

فلوكان مذهب دارون يعلمنا شيئًا من ذلك لوجب علينا ان ناحقه بغرائب العلم. واكنه يترفع عن مثل هذه التهمة بما بسطناه من البيان السابق وهو ان الصور الحيية للعالم الحاضر لا يشتق بعضها من بعض وانما هي النتائج الاخيرة لتحول حاصل في اصل ماض بفعل الطبيعة البطيء في ملابين السنين . و يستحيل ان نتا بع هذه الاصول لان كلاً منها منتهى تحول طويل خاص به . على انه لا يمتنع اجتماعها بعضها بجانب بعض على ارض واحدة وفي وقت واحد (۱) . كما تجتمع اوراق الاغصان المختلفة في الشجرة

 ⁽۱) قال الاستاد هلیار (ان الصور اکمیة الکائنة بعصها بجانب بعض قد تکونت بالقرب بعضها من بهض من بهض وکنبرون بنوهمون ان مذهب دا. ون بعلم باشقال نوع حي الى نوع آخر فهن کاست افکاره کذاك فلا شك انه لم بيترا دارون)

الواحدة فلو اردنا البحث في اصل كل ورقة لاقنضى ان نبحث عنه في الاغصان بل في الفروع بل في الساق بل في كل جذر من جذور الشجرة على حدته. قال دارون في هذا المعنى ما نصه « ان القاعدة التي تعلمنا ان الطفرة في الطبيعة محال لا تصح اذا اقنصرنا على الاحياء التي ثقطن الارض اليوم وانما تصح اذا نظرنا الى الماضي و بحثنا عن اصل هذه الاحياء فيه. فان بينها فراغا كبيرًا ولكنه ظاهري فقط لا حقيقي لان الصور المتوسطة التي كانت تصل بينها ماتت منذ زمان طويل » وفي الجلة فان جميع الاصول المتعددة كانت في الماضي كما قيل في المقالة السابقة اقرب بعضها الى بعض مما هي اليوم واما اليوم فقد تباعدت جدًّا متشععة حول الاصل الاول وصار الفراغ بينها كبيرًا النظاكة الناك كذلك

* *

والجواب الثاني هو قلة المعلوم لنا من الارض فانه قد نقدم في المقالة السابقة ان المعلوم المستقصى منها يكاد لا يكون شيئًا يذكر . ولذلك كان علمنا بالاحيا الاولى ناقصاً جدًّا ايضًا فان ثلاثة ارباع الارض تحجبها المياه والربع الباقي قسم كبير منه تغطيه الجبال او تحول دون استقصائه موانع اخرى شتى وما بقي فلا نعرف عنه الا القليل . فلا غرو اذا كانت سلسلة الاحياء تظهر لنا مقاطعة تفصلها فراغات عظيمة وزد على ذلك ايضًا ان الاحياء الحيَّة لا تحفظ غالبًا واذا حفظ منها شيء فبعضه ولا بدَّ لهُ ايضًا من احوال خصوصية موافقة فالاجسام الرخوة لا يبقى منها شيء . ولا يبقى من الاصداف والعظام ايضًا الأَّ ما كان مدفونًا في الارض غير معرض للفساد . وقد ذكر ليل في والعظام ايضًا الأَّ ما كان مدفونًا في الارض غير معرض للفساد . وقد ذكر ليل في كتابه — قدم الجنس البشري ب مثالاً على سرعة فساد البقايا فقال انه في سنة ١٨٥٣ لما تم تجفيف بحيرة هارلم لم يوجد فيها اثر لعظام بشرية مع انه قد حصل فيها حروب وغرق فيها مئات من الاسبانيول والهولانديين وقطن على ضفاتها نحو . . . ٤ نسمة مدة قرون ولم يلتق فيها الاَّ بعض بقايا مراكب ودراهم واسلحة وما شاكل .

فما قلناه كاف لمعرفة النقص في المعلومات البالنتولوجية وفقد الصلة بين الاحياء في غالب الاحيان ولدارون في سبب ذلك نظر آخر ايضًا جوهري حيث يقول« انهُ

نظرًا لكيفية توالي الحوادث الجيولوجية لا بدَّ من فقد الرابط وحصول الفراغ لان الطبقات الجولوجية المختلفة تفصلها ادوار طويلة جدًّا فان كل قسم من سطح الارض يحصل فيه على الدوام تغيرات كثيرة و بطيئة تحدث تغيرًا في ارتفاعه فترفعه تارة فوق البحر وتخسفهُ طورًا تحتهُ ويشمل ذلك مساحة من الارض عظيمة » (١^{٠.} فهذا التعاقب نتيجته حصول فترات في الادلة الجيولوجية على تكون الاحياء لانه في حين الارتفاع الاصلح لتكون الصور الحية الجديدة لا ترسب تلك الرواسب اللازمة لحفظ البقايا العضوية وترسب في حين الانحفاض . وعلى ذلك فالارض الني ترتفع فوق الماء تكون انواعها حديثة مع انها هي نفسها متكونة في اماكن اخرى لكنها لا تحتوي شيئًا مدفونًا فيها من البقايا الحية التي تسمح بربطها بالانواع التي كانت عليها قبل الانغار في الماء فلا تعلم النسبة بينأحيائها قبل الانغار و بعدهُ ولكي يمكن ذلك ينبغي الحصول على عدد وافر من الاصول من اماكن مختلفة ولا يكاد يتيسر . ذلك على انهُ في كل سنة تحصل اكتشافات تؤيد هذا المذهب اذ يزداد عدد الاصول المعروفة التي بين بين فيقوى المذهب على دحض اغلاط الماضي ولكم بقوا لا يعتقدون وجود ذوات تذي كبيرة قبل الدور الثلاثي أي انه لا توجد قرود أحفورية في ما قبله . وأما اليوم فيعرفون كثيرًا من القرود الاحفورية . وقد وجدوا ذوات ثدي كبيرة في الاراضي الثنائية حتى في ما هو أقدم منها ايضاً . وهكذا أيضاً كان يظن في الطيور فانهُ لغايّة سنة ١٨٥٨ لم يكونوا يعرفون آثار طيور قبل الدور الثلاثي . وأما من ذاك الوقت فقد اكتشفوا _في اعلى العرق الرملي الاخضر — حجر المسن — للطبقة الطباشيرية (طبقة ثنائية عليا)آثار طير ما بي من طائفة زمج الماء المعروف بالنورس ايضاً . وقد اكتشفوا الاركو بتريكوس مكروروس فياقدم من ذلك أيضاً أي في الطبقة الاوليثية

⁽١) لا شهة في صحة هذا القول فانهُ لا بزال يرى في دورنا هذا اختلافات بطيئة في علوسطح الارض في عدة اماكن منها في سكندنيافيا وفي اميريكا انجنوبية وفي ايطاليا وفي غيرها · فان ساحل ولبارازو فله ارتفع ١٩ قدمًا في ٢٢٠ سنة وحصل اعظم من ذلك ايضًا في شبلو وارتفعت الارض في كوكمبوعدة اقدام في ١٥٠ سنة وكلما حصل ذلك من بعقبة غالبًا فترة طويلة وقد قرَّروا ارتفاع ارض سكندنيافيا بما ثنيًه فقدم منذ العهد التاريخي

للدور الثنائي وعلى قول دارون انهم عرفوا في العرق الرملي الاحمر اثر ارجل ثلاثين طيرًا كبيرًا لم يعثروا على بقايا لها . وعلى ذلك فكلما كثرت الاكتشافات الجديدة اتضح لنا عدم ظهور الانواع فجأة خلافًا لماكان يعتقد سابقًا (١)

والجواب الثالث الذي يدحض دارون به الحجة المقامة على مذهبه من فقد الصور المتوسطة يتعلق باحوال حياة هذه الصور فانه لا توجد الصور الانتقالية الأ نادرًا على رأيه لانها أقل شدة واقصر مدة من الاصول التي جاءت بعدها ولسهولة اضمحلالها وسرعته سببان:

احدهما ان مدة التغير في احوال الحياة الخارجية الموافقة خاصة لتولد الصور الجديدة بالانتخاب الطبيعي هي اقصر جدًّا من المدة التي نتكيف وتثبت فيها الصور المذكورة . ولبيان صحة هذا القول اعود الى ذكر المثال الذي ذكره شارل فوجت في رسائله في الانسان حيث ذكر ان الدب الاسمر الحاضر لا شبهة في ان اصله وب الكهوف القديم الذي كان في الدور الطوفاني . فانا نعرف الدرجات الثلاث الانتقالية بينها غير ان وجود بقاياها نادر بخلافها فان وجودها كثير ولا سيا دب الكهوف الدي لا يكاد يخلو منه كف من الكهوف الكثيرة جدًّا التي استقصيت الدور الطوفاني . ولا يفهم سبب ذلك الأسرعة تغير احوال الحياة الخارجية واضمحلال هذه الصور الانتقالية في تنازعها مع هذه الاحوال الجديدة

واعلم ان تغير الاحوال الخارجية قد بلغ الغاية في التأثير والثبات حيث حصل انتقال من الحياة في الماء الى الحياة على اليابسة وفي الهواء فكل صورة حية ثبتت في هذا الانتقال كان تكوينها بالغاً من الارتقاء شيئاً غير قليل ويظن دارون ان مثل هذه

⁽۱) علم البالنثولوجية كما نقدم لا بزال في المهد الآ ان الامل يه كبير والاكتشافات فية نزداد بوماً عن يوم • ولقد جلب الطبيعي جودري احافير من بيكاري في بلاد اليونان الى باريس وأكثرها من انبي بين بين وقد وصفها نناتيار في رسالنة في نجوُل الاحياء المطبوعة بباريس سنة ١٨٦٦ • فهذه الاكتشافات لا تصل بين طوائف ذوات الندى المتقاربة فقط بل بين المتباعدة جدًّا ايضاً كما بين الدب والكلب والكنارية

الاصول لا يزال موجودًا كالمنك الذي يطارد السمك في الماء في الصيف والحيوانات الارضية في الشتاء

والسبب الثاني الذي تضمحل لاجله الصور المتوسطة اي الانتقالية بسهولة وسرعة هو ان المنازعة والمزاحمة تبلغان الغاية في الشدة بين الصور الاقرب بعضها الى بعض . فماكان منها ضعيفاً تلاشى لمنازعة ماكان منها قويبًا له وتقل المنازعة بين الاحياء المتباعدة بطول المنازعة بينها فيسهل قيامها بعضها بجانب بعض وعلى ذلك فتكون اسباب تلاشي الصور الانتقالية عظيمة جدًّا كماكانت اسباب توليدها كثيرة كذلك . وكلما اسرع الارتقاء وتميز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة) خفي تخوله أسرع الارتقاء وتميز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة) خفي تخوله أ

* *

ومن المقرر أن الصور التي بين بين تضمحل ايضاً في مبحث آخر غبر هذا له به علاقة شديدة وان ظهر لنا انه بعيد عنه جداً أعني به المبحث اللغوي فان اللغات المختلفة كالانواع تنمو وتنشأ بعضها من بعض وتنازع ايضاً والفرق بينها ان اللغات نتغير بسرعة اكثر من الانواع جداً ولذلك كانت في تغيرها اظهر لنا منها فالانواع قد ندوم مائة الفسنة. ولا يعلم ان لغة دامت اكثر من عشرة قرون. وهذه المشابهة المهمة جداً ذكرها دارون في صفحة ٢٦٤ من كتابه الا انه لم يبسطها البسط الكافي . بخلاف الجيولوجي ليل فانه استناداً الي ابحاث الفيلولوجي (١) الشهير مكس مولر افر دفصلاً من كتابه الجيولوجي ليل فانه استناداً الي ابحاث الفيلولوجي (١) الشهير مكس مولر افر دفصلاً من كتابه الاعتراض ان الانواع في الطاق مذهب دارون على اللغات وقد بيس فيه بما لا يقبل الاعتراض ان الانواع عن التباينات هكذا يصعب تمييز اللغات عن الاسنة ايضاً والفيلولوجيون غير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعيين غير متفقين على عدد الانواع فهي عندهم من غير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعيين غير متفقين على عدد الانواع فهي عندهم من خير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعيين غير متفقين على عدد الانواع فهي عندهم من خير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعي وكما يفصل اللغة عن اللسان كما انه لا يوجد يفصل النوع عن التباين والعاملان الجوهريان في اللغات هما كما في الانواع التغير والانتخاب الطبيعي وكما يحصل في اللغات ايضاً نتائج عظيمة والانتخاب الطبيعي وكما يحصل في اللغات ايضاً نتائج عظيمة

 ⁽٢) اي اللغوي نسبة الى النيلولوجيا اي علم اللغات

لتجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الظاهر بحد نفسها كادخال عبارات اجنبية وكثرة الخطباء والكتبة والاختراعات والا كتشافات وتعلم علوم جديدة وتنازع الالفاظ الحتفة الى غير ذلك مما يغير اللغة وتكون نتيجته ملاشاة الحدود او الصور التي بين بين . فان ترجمة لوثر للتوراة قد ايدت شان اللسان السكسوني في سائر المانيا زمانا طويلاً . واما اليوم اي من بعد ثلاثما ثة سنة فيكاد لا يفهمه احد . ومن المقرر ان القاطنة المنقطعة علائقهم مع وطنهم الاصلي اذا مرَّ عليهم نحو خسمائة او ستائة سنة وهم على هذه الحال من الانقطاع فانهم لا يمودون يفهمون لغة وطنهم لما يكون قد حصل فيها من التغير بسبب المحالطات والتقدم بخلاف لغتهم التي لا تكاد ثتنير لقلة ذلك عندهم . فان الامير برنار من سكس ويمر التتى في سفره الى اميركا الشهالية (سنة ١٨١٨ ـ ١٨٢٦) بقاطنة المانية انقطعت علائقها مع اورو با في حروب الثورة الفرنساوية (سنة ١٨١٨) مو ربع قرن . فوجدهم يتكلمون لساناً قديماً كان شائعاً في المانيا في القرن الماضي وقد قل استعاله فيها . وقد نزلت قاطنة نروجيه في ايزلاندا في القرن التاسع حيث بقيت مستقلة نخو ١٠٠٠ سنة وثتكلم لغتها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نحو م ١٠٠ سنة وثتكلم لغتها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نمو لا الانكليز الانكليزي القديم ولا الفرنسيس الفرنساوي القديم ولا الانكليز الانكليزي القديم ولا الفرنسيس الفرنساوي القديم ولا الأناني القديم ولا الانكليز الانكليزي القديم ولا الفرنسيس الفرنساوي القديم

وكما تمدنت الام زاد نقدم لغاتها لتوزع الاعمال حينئذ واتضاح الافكار واتساعها ونزوم التعبير عن كل منها بدلالة خاصة فغنى اللغة بالالفاظ دليل على حالتها من التقدم وحالة الانسان من التمدن (١)

وقد ذكر ليل مثالاً واضحاً على فقد الصور المتوسطة في اللغات وعلى ما يترتب على "ذلك من النتائج. فقال ان اللغة الهولاندية متوسطة بين الالمانية والانكايزية. فلو ماتت اللغة المذكورة كما لو انضمت البلاد الى بلاد غيرها استغرقها أو طرأ عليها طارى عطبيعي أوجب مثل ذلك فيها. لا بتعدت المسافة بين الانكليزية والالمانية جدًّا ولما ظنَّ الفيلولوجيون في المستقبل على فرض جهلهم ذلك انه كانت توجد صلة بين اللغتين

⁽١) اغنى لغة على قول الانكليز لغة شكسبير اي لغة الانكليز

فسبب التباعد العظيم بين اللغات كما بين الانواع أيضًا هو فقد الصور المتوسطة ليس الا وكل لغة ماتت لا تحييكما ان كل نوع انقرض لا يعود

* *

ومناراد التعمق في هذا البحث فعليه ِ ما عدا كتاب ليل بكتاب شليخر - مذهب دارون وعلم اللغات (سنة١٨٦٣) — قال مؤلفهُ أن مبادى ً دارون تطلق جميعها على كيفية نمو أللغات فان جميع لغات اوروبا يكاد يكون لها اصل واحد هو اللغة الهندية الجرمانية ومنها تفرعت عدة فروع أولاً برثم تفرع من هـذه الفروع فروع اخرى وهكذا . ولا يظن أنما قيل افتراض كلاًّ بل هو مقرر علميًّا فانه ُ يمكن مراقبة لغةمن اللغات ونتبع سيرها فيسائر أحوال ارنقائها _ و بهذا يتميز الفيلولوجيعن الطبيعي الذي يصعب عليه مراقبة الانواع جدًّا — كاللغة اللاتينية مثلاً فانه يتحقق منها أن اللغات تتغير ما دامت يتكلم بها . ولنا تَـفِي الآثار ألكتا بيَّة الدليل الذي لا ينقض على صحة هذا القول. ولولا الأكار المذكورة لتعذرت معرفة ذلك على الفيلولوجي ولكانت عليه إصعبُ من الانواع على الطبيعي . ولما كانت تحولات لغة تحصل في زمن قصير جدًّا بالنسبة الى الانواع كان ادراكها اسمل ايضاً. وزد على ذلك ان ساعر اللغات حتى اعظمها يعلم من بنائها ان ارثقاءها حصل بالتدريج مبتدئًا من ابسط الصور . فلم يكن فيها في اولها سوى الالفاظ البسيطة المعبرة عن الآحساسات والصور والافكار وما شاكل بدون ادنى تغير صرفي او نحوي . وقد تكونت هذه الاصول في اول الامركا تكونت الكريات العضوية وكانت كثيرة نظيرها . وهذا يدلنا على انه كان في البدء لغات ام كثيرة خاضِعة كلها كيفية نمو واحدة كالصور العضوية الاصلية ولم يسر نموها في سبل مختلفة

وعلى ري شليخر فاللغات بقيت قبل دخولها في العهد التاريخي زمانًا اطول منهُ بعدهُ وذلك مطابق لما يعلم عن الانسان وقدمه قبل العهد المذكور .ولا يخفى انا لا نعلم شيئًا عن اللغات قبل اختراع الكتابة وان هذا الاختراع يدل على درجة متقدمة جدًّا في تاريخ الارثقاء البشري

وقد اضمحلت لغات كثيرة في بحر الدور السابق العهد المذكور وفيه إيضاً. وقد تكونت عنها لغات جديدة كذلك. ولا شك ان اللغات التي اضمحلت قبل التاريخ والتي لا نعرف عنها شيئًا اكثر جدًّا من اللغات التي عاشت بعده ولم يبق في تنازعها اليوم سوى اللغات الهندوجرمانية المنتشرة جدًّا والمتسعة كذلك وفيها كثير من الانواع والتباينات فانه لمهاجرات الشعوب ولاسباب اخرى كثيرة قد فقدت من بينها الصور الانتقالية بحيث صارت اليوم كأنها منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً جوهرياً كائنة بعضها بجانب بعض نظير الانواع في العالم العضوي

فيرى مما نقدم كيف ان دارون قد نفي الصعوبات التي تعترض مذهبه—ولاسيا الاعتراض المبني على فقد الصور المتوسطة — وكيف ان ابعد مسائل العلم في الظاهر تجتمع حول مذهبه متقاربة متشابهة . فانه كا قلنا في المقالة السابقة قد اراد بعضهم ان يضع من شأن هذا المذهب فجعله محض افتراض لا يمكن تببين صحته .والحال ان مثل هذا الطعن لا يفيد شيئاً لان اعظ الا كتشافات ولقدم العلوم ولا سبا الطبيعية سببها مثل هذه الافتراضات وما ينبغي اعتباره في كل افتراض كون المواد المبني علمها كافية ام لا والنتيجة المستخرجة قياسية كذلك . ولا يستطاع انكار ذلك على مذهب دارون .ومما يؤيد صحته هو انه يملل به كثير من المسائل التي لا تفهم بدونه ببساطة كلية وباسباب طبيعية . وكل تعليل لا يكون طبيعياً لا يفيد شيئاً بالحقيقة بل هو اقرار بالجهل يقيم المعجزة مقام النواميس الطبيعية والعلم لا يرضى ذلك . والطاعنون على مذهب دارون هم اصحاب الدين مع ان تعليمهم نفسه — المبني على ثبوت الانواع وتكرار الحلق سوى الايمان فذهبهم لا يتفق مع الحقائق البينة والعلم الصحيح الذي لا يعرف نسبة احرى سوى نسبة الاسباب والمسببات . واذا كانت امور كثيرة لا تزال محجوبة عنا اخرى سوى نسبة الاسباب والمسببات . واذا كانت امور كثيرة لا تزال محجوبة عنا ان نبائغ في معالجتها عسى ان ينكشف سرها لنا يوماً ما

فلا خوف على مذهب داروين من هذا القبيل. والايضاحات المذكورة لا تبقى عند من يطلع عليها شبهة في ان الانواع تكونت ولا تزال نُتكون بالطرق التي ذكرتُ فيه . ولكن هل هذه الطرق كافية وحدها للتعليل عن سائر احوال نمو العالم العضوي . كلاً . فانا لو اطلقنا مذهب دارون على حميع الحوادثالمفردة او علىظواهر الحياة اجمع لوجدنا كثيرًا منها لا ينطبق عليه ِ وربما كان معهُ على طرفي نقيض. ويستدل منهُ على ان الطبيعة سلكت سبلاً اخرى ايضاً لتحويلِ الانواع . ولا شك في ان هذه السبل عديدة جدًّا لانه من المسلم ان الطبيعة في تفنُّنها الذي لا نهاية له يندر ان تبلغ غايتها بسبيل واحد وانا من رأي شارل فوجت حيث قال _ في بحثه ِ عن مذهب دارون في غازت دكولوين وقد أقر على صحته ِ « ان طرقاً كثيرة توَّدي الى رومه » (١) واحق ما يوآخذ دارون به كونه لم يعبأ كثيرًا بما للاحوال الخارجية (٢) ولاختلافاتها من الفعل الشديد في تغبير الاحِياء . ولقد من بنا في المقالة السابقة ان دارون كثيرًا ما يذكر هذه الاحوال الخارجية الاَّ انهُ لا يجعل لها فعلاً الاَّ مع « الانتخاب الطبيعي » . وما ذلك الاً تفصيلاً لمذهبهِ لكي يجعل له المقام الاول.على أن فعلها الخصوصي عظيم جدًّا لِـنْفِيغُ الواقع . ولا بدُّ من التسليم بان احوال سطح الارض المتغيرة على الدوام 'تؤثر تأثيرًا شديدًا في تحويل الاحياء ولا سيا اذا اعتبرنا ما بين القارات من الاختلاف العظيم في الشكل وغيره . وهذا الفعل كان شديدًا جدًّا حيث شاركه مهاجرة الحيوان والنبات. واعلم ان المهاجرة تكاد ثنناول الاجسام الحية كافة .واسبابها اما القحطاو ازاحة نوع لنوع آخر او اختلاف في الاقليم او التربة أو غير ذلك . وقد تكون المهاجرة اتفاقيَّـةً غيرًا رادية كانتقال بزور النبات من مكان الى آخر بواسطة المياه أو الرياح أو الطيور وما شاكل

فالاحوال الخارجية قد لتغير تغيرًا كليًّا و بغتة بسبب المهاجرة وتؤدي غالبًا الى ·

 ⁽١) وفي المثل العامي كل الدروب ثوَّ دي الى الطاحون

⁽٦) كالاقليم والتربة والغذاء والهواء والنور وامحرارة وإقسام اليابسة وإلمياه الخ

نتائج غربية (١٠) فإن الأصل الانكليزي قد تغير جدًّا في أميركا واوستراليا في مدة قصيرة على نوع ما بحيث ان الفرق اليوم بين الانكليزي والاميركاني والاوسترالي ظاهر. واذا اردنا معرفة هذه النتائج في المدد الطوال فعلينا بالنظر الى الشعوب الهندية الجرمانيَّة التي هاجرت من اسيا (بين نهر الكنج وجبال حملايا) الى اوروبا .فانه قد تقرر بالابحاث الفيلولوجية أن الاسوجيين والهنود الاربين ذوو اصل واحد . فسائر اعضاء هذه العائلة الآرية الكبرى منشاؤها الواحد في شرقي بحر قزبين أو الجنوب الشرقي منه أو ولكن أي فرق اليوم بين رجل هندي وأسوجي او نروجي وكم تغير عبيد (سود) أفريقيا تغيرًا حسنًا بنقلهم الى أميركا فان جلدهم أشرق لونه وعقلهم زاد ادراكه وتنبهه أو على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض وبالعكس لانهما ادراكه وتنبهه أو على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض وبالعكس لانهما ليس بعضهما من بعض بل كل منها آت من صور بين بين لا عداد لها تختفي اصولها في أصل عالم الحيوان

ولنا بقطع النظر عن المهاجرة المهمة حوادث ظاهرة تبين ما للاحوال الخارجية من الفعل الخاص في تكوين الاحياء وتحولها فان في قارة اوستراليا المتميزة عن باقي القارات باحوال خصوصية من حيث الاقليم والتربة والهواء وغير ذلك حيوانات ونباتات خصوصية ذات أشكال غريبة غالباً

فاشجارها شائكة لا خضرة فمها ذات أوراق صفراء رقيقة متجهة عمــوديًّا لا

⁽¹⁾ قال الاستاذ مور إنزوجنر في رسالة عنوانها (مذهب دارون وناموس مهاجرة الاجسام الحية) ما معناهُ ان المهاجرة بالنظر الى مذهب دارون امرّ مهم وهي شرط ضروري للانتخاب الطبيعي و بدونها ينقد الانتخاب ما لمه من الغمل · فان الانواع التي لا بهاجر تموت شيئًا فشيئًا · وذكر امثلة كثيرة مفينًا تأبيدًا لقولهِ · وهذا الشرط بسد خللاً جوهريًا في مذهب الانتقال و يتيه من اعتراضات شتى · والهاجرات كانت في الادوار الاولى لكوين الارض اكثر منها اليوم وقد قلت باعتناء الانسان نقام المحسين الصناعي مقام الانتجاب الطبيعي

تعجب نور الشمس وفي اميركا الجنوبية القيمان (۱) والبوما (۲) والنعام والجاجوار (۲) أصغر من أمثالها في العالم القديم. وفي سوريا والعجم جميع ذوات الثدي (حتى الصادرة من بلاد غرببة) ذات شعر طويل أبيض. والكلاب والخيل في بلاد الكورس جلدها مرقط. وقد تضاعف غلظ الحنازير واستقامت آذانها واسود وبرها في جزيرة كوبا. والقطط المدخلة الى باراجي قد تغيرت جداً حتى صارت القطط التي يؤتى بها حديثاً من اوربا تأبى مباضعتها الا بكره. وخيل سهول اميركا الجنوبية تختلف جداً عن خيل العرب مع ان أصلها من خيل اضاعها الاسبانيون هناك سنة ١٥٣٧ وهي عربية الاصل. فلون شعر الحيوانات وجلدها غالباً يتغير بحسب طبيعة الاقليم. فالتربة وكل ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فان المناطق الحارة تولد الالوان ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فان المناطق الحارة تولد الالوان الشديدة الزاهية. والمناطق الباردة تولد اللون الأبيض غالباً وكل لون باهت. والحيوانات التي تقيم على اصول الشجر تأخذ لون القشور. والتي تقيم على اصول الشجر تأخذ لون القشور. والتي تعيش على الاوراق تكون خضراء الخ.

فاذا كان مثل هذه الامثلة على ضبق مجال اختبارنا كافياً لاظهار فعل الاحوال الخارجية وتغيراتها في الاجسام الحية فلاشك اذن ان فعلها البطيء والمستمر في الادوار الطويلة لتكوّن الارض كاف لان يجعل في الاجسام الحية نباتاً كانت ام حبوانا تغيرات كلية شديدة جدًّا. ولا سيا اذا اعتبرنا الاختلافات التي وقعت في الاقليم والهواء والحرارة وتوزيع المياه فان سطح الارض قد تغير جدًّا فارتفع في جهات وانخفض في الحرى. وكم هبطت الجبال وهادًا وكم ارتفعت الوهاد جبالاً وكم طغى المائم على اليابسة في وسط المياه . وكثير من العلماء الذين لا يسلمون فصيرها بحرًا وكم ظهرت اليابسة في وسط المياه . وكثير من العلماء الذين لا يسلمون عنده دارون يجمل للاحوال الخارجية فعلاً يكتفي به وحده من العلماء عن تسلسل الانواع وتحولها في الماضي والحاضر (١٤)

⁽۱) نوع من التمساح (۲) الاسد الاميركالي (۲) النهر الاميركالي (١٤ منهم جغروى سنتيلير الذي يجمل الفعل الاهم للتغيرات الهوائية

على ان هذا القول تطرف لكن لو عدلنا الى الحالة الوسطى وقسمنا العمل بين الانتخاب الطبيعي من جهة والاحوال الحارجية منجهة اخرى لسهل الامر علينا جدًّا وكان لنا حينئذ عاملان قويان صحيحان لتعليل التحول

ولا بدُّ ايضاً منالتسليم بعامل ثالث لم يبسطكا ينبغي ولم يذكرهُ دارون ولكنهُ يتم في الاحياء بحالتها الجرثومية مدة أطوار التكوين ويجعل ما يسمونه - تغير التُكُوين ـــ وهذا القول غير حديث وقد ذكر مرارًا عديدة والاستاذ بمجرتنر من فريبورج قال فيه ِ سنة ١٨٥٥ ما معناهُ أن الحيوانات العليا ربما كانت قد خرجت من جراثيم او بيوض حيوانات أدنى بانقسام الجراثيم أو بتحولها غير ان الادلة على ذلك كانت قليلة وغامضة فلم يمكن الاستناد عليها. أما مذهب دارون فنبه العقول لاعادة البحث في هذه المسألة لحتى جعلها بعض العلماء الجديرين بهذا الاسم موضوع بحشه أعني به ِ المشرح والفزيولوجي الشهير الاستاذ كوليكر فانهُ جمع أبحاثُهُ في تقرير تلاهُ على مجمع العلوم الطبيعية والطبية في ورز بورج وهذا التقرير طبع في لبزيج سنة ١٨٦٤ فَكُولِيكُو بِعِد أَنْ بِينِ فِي تقريرهِ ما في مذهب دارون من النقص شرع في تبيين ما له ُ من المزايا فقال ان دارون قد خط الطريق الوحيد المؤدي الى حل مسألة أصل الاحياء حلاً صحيحاً . فظهور الاجسام الحيــة حسب كوليكر بصفة أحياء كاملة غير مقبول بل تتكون على مقتضى ناموس للارتقاء عام. وعنده أن مبدأ هذا الناموس موجود أقل في عامل ــ الانتخاب الطبيعيــ الدارويي منه في ما يسميهِ مذهبــ التكوين الكثير الطبائع ــ ويراد به ِ أن بيوض الاجسام الحية الدنيا أو جراثيها ملقحة كانت أم غير ملقحة تستطيع في بعض الاحيان ان نتحول الى صور اخرى قد تكون اعلى منها فيالاصل ليس بالطّريقة البطيئة التي يعول عليها دارون بل بالتحول فجأة وهو يذكر تأييدًا لمذهبه الاحوال العجيبة ــ لتغير التكوين ــ وللبرثنوجنزيا^(١)

⁽۱) التكوين المتقلب

- وللتحوُّل - وايضاً السهولة التي بها يتغير الجنين في اطوارهِ الاولى من التكوين لاقل الاسباب تغيراً يبعد به كثيرًا عن اشكال نموه الاصلي مما يستنتج منه السالم العضوي قائم على رسم اساسي يكون بموجبهِ ميل لا بسط الصور للبروز في اشكال متغيرة اكثر فاكثر

واني وان كنت مع دارون لا اسلم بوجود رسم اساسي لاسباب اعدها كافية الآ اني اعتبر فكر كوليكر قابلاً لان يكون ذا شأن عظيم اذا اتسع وتأيد بالا بحاث الحقية ية. وهو الآن مستند الى كثير من الحوادث التي نتبين قابلية الجراثيم والبيوض والاجنة للانفعال بالعوامل التي من خارج . وعليه فانه يمكن تغبير التفريخ من بيض الفراخ على نوع معلوم بوسائط معلومة . ويمكن ايضاً توليد متولدات غريبة باحداث بعض عاهات في الجنين . ومما يؤثر جدًّا في تحول الاجنة طعام الوالدين من حيث الكثرة والقلة . والنحل يحوّل فروخ العاملات منه فيجعل منها ملكات وذلك بعزلها وحدها والاعتناء بها اعتناء خصوصياً ونقديم لها طعاماً وافرًا . والنمل يجعل الشاغلات منه تبلغ غاية نموها باعتناء خصوصي بها . و بعكس ذلك فعل ادوار فانه منع فروخ الضفدع من ان تبلغ باعتناء خصوصي بها . و بعكس ذلك فعل ادوار فانه منع فروخ الضفدع من ان تبلغ وتصير ضفادع يحجب النور عنها . ليس لان نموها توقف كلاً فانها بلغت قدرًا هائلاً بالمقيت في حالها الفرخية و باذنا بها . واجاسيز قال انه اذا اعترضت احوال خارجية نمو جرثمومتين متشابهتين في درجات مختلفة من نموهما فقد ينشأ عنها نوعان مختلفان

ولئن كان مذهب دارون غير كاف لرفع الحجاب عن سر" الحياة مرة واحدة بل اقتضى لذلك عوامل اخرى ايضاً الا اني لست ارى في ذلك ما يحط مر قدره لان النقدم ولو خطوة واحدة في سبيل كثير العقبات كهذا يحسب نجاحاً كبيراً. ففضل دارون لا ينقص اذا وجد العلم ان الطبيعة تستخدم عوامل اخرى ايضاً لتحو يل الاحياء

ولدارون فضلٌ في ادخال الفلسفة في العلوم الطبيعية وفي نقض ما كان مرف الاوهام سائدًا على العقول فان هذه العلوم لم يكن يسمح لها من قبل الابالمراقبة وتجميع المواد وترتيبها وما شاكل ولا سيما ان نقسيم الاعمال قد بلغ في عصرنا مبلغًا يستحيل

معه كل اجتهاد للتعميم فكان يلزم رجل واسع الاطلاع صحيح العلم جامعاً الى علمه الميل الفلسفي الصحيح حتى يقدم على مثل هذا الامر، غير خاش غضب اصحاب التقاليد او خائف ان يتيه في تعاريج الفلسفة القديمة للطبيعة . لان المتعلقين على الدروس الخاصة هم بواقع الامر، قاصرون عن ذلك فالاشجار على رأي المثل تمنعهم ان يبصروا الغابة

ولادخال الفلسفة في العلوم الصحيحة نتيجة اخرى ربما كانت اعظم من مذهب دارون نفسه فلسفيًّا ألا وهي ازالة الاعتقاد بالاسباب الغائية من دائرة العلوم الطبيعية او العلم عموماً ببراهين قاطعة . ولا يخفى ان بعض فلاسفة الطبيعيين كانوا قد فتدوا هذا الاعتقاد من قبل بالحجيج المنطقية ونجحوا بعض النجاح ولا سيما في علم الطبيعيات حيث لم يبق له اثر خلافاً لباقي العلوم ولا سيما علم اللاهوت الذي يجعل الاسباب الغائية اساس حجته وغاية برهانه اذ يجد بها ان وضع الانف في وسط الوجه وعدم وضع العينين في المجلم عاية في الاحكام ونهاية في الحكة

نعم ان الذي ينظر ألى هذه الاعضاء نظرًا بسيطًا باعتبار فائدتها ونسبتها الى الاحوال المختلفة للطبيعة بقطع النظر عن الماضي يجد فيها من الموافقة والمطابقة ما يحسبه مقصودًا. واما العلم فلا يبحث فيا هي عليه من النظام اليوم فقط بل في ما كانت عليه في الماضي ايضًا. و باي الطرق الطبيعية وصلت الى ما وصلت اليه من الاحكام على نوع غير محسوس. وهنا يبسط لنا مذهب دارون التعليلات الصر يحة والادلة المأخوذة ليس من الفلسفة وحدها فقط بل من الحوادث والامثلة الحية ايضًا. والدُّ اعداء الفلسفة المادية وهو الاستاذ شليدن لما قرأ كتاب دارون اضطر ان يصرح جهارًا ببطلان القول بالاسباب الغائية في الطبيعة (١)

فني ما نقدم من الامثلة ما يكني على ظني للتعليل طبيعيًا عن سبب ما في الاعضاء

 ⁽١) قال الاستاذ مكل في كتابه – استحالة الاجسام الحمية – (١١ نرى في اكتشاف دارون
 الانتخاب الطبيعي في تنازع البقاء اعظم الادلة على استقلال الاسباب الميكانيكية في البيولوجيا ونرى ايضا
 يقوض اركان القول بالاسباب الغائية او الحيوبة في الاجسام المحية)

من الموافقة فمن الجهة الواحدة على مبدأ الانتخاب الطبيعي وتنازع البقاء تقوىالاعضاء الموافقة والصفات المناسبة على سواها في الدهور الطويلة بحيث تثبت اخيرًا. ومن الجهة الثانية على مبدأ الارتقاء والوراثة تحفظ في الاجسام الحية اعضاء لا فائدة لها وقدتكون مضرة ايضاً . وقد ذكر دارون مثالاً لهذه آذان النباتات المتعرشة فانها مفيدة في مثل هذه النبانات وككنها توجد ايضاً ___ نباتات اخرى لا تتعرش حيث لا فائدة لها . وتمرّي جلد رأس دود الجثث يظهر انهُ في غاية الاحكام لمعيشته لانهُ يغل في الجثث المتعفنة ولكننا نرى ذلك ايضًا في رأس ديك الحبش الذي ليس له ُ هذه الضرورة . وقالوا ان تداريز الجمجمة في صغار ذوات الثدي هي لقصد تسهيل الولادة . ولا ننكر فائدتها والحالة هذه . ولكن لا يصح القول بانها وضعت لذلك لانها موجودة ايضًا في جماجم صغار الحشرات وصغار الطيرالتي تخرج من البيضة . والغشاء بين الاصابع في الفرقاطة وفي الاوز الارضى لا فائدة لهُ فيهما بل هو مضر في حالتهما الحاضرة وككن لايزال فيهما بسبب الوراثة . والعظام المتفقة الكائنة في ذراع القرود ويف القائمتين المقدمتين للفرس وفي جناح الخفاش وفي زعنفة الفقم لا تفيد هذه الحيوانات شيئًا. وأنما هي بقايا موروثة من اجداد انقرضت منذ زمان طويل. ونابالافعي السام وقناة البيض في الاكنمون لا ينطبق وجودهما على الاسباب الغائية او الفائدة لانهما مضران بغيرهما من الكائنات الحية . وحمة الزنابير والنحل لا فائدة بها لان صاحبها يموت بعد استعمالها وغير ذلك كثير. والانسان الذي هو غاية في الاتقان فيه ِ اعضاء كثيرة لافائدة لها وقد تكون مضرة وسببًا لامراض قثالة . مثال ذلك الغدة الدرقية (١) التي ينشأ فيها المرض المعروف بالجواتر. واللوزتان اللتان قديسبب ورمهما والنهامهما الاختناق.والزائدة الدودية التي هي فيالاولاد منشأ النهابات قنالة. والاعور الذي كثيرًا ما تتجمع المواد فيه ِ تجمعًا خَطْرًا . والغدد الصعترية والعصعص واثداء الذكور الخ . وفي الجملة لا يوجد في بدننا

⁽١) نزع الدكتوركوخر من سويسرا نحو ١٥٠ غدة درقية من المصابين بانجواتر وظهر له ان نزعها يؤثر حدًا في الدماغ فان بعض المنزوعة منهم قد وقعوا في البلاهة النامة على ان المــأ له تحتمل التثبت

عضو لا يرى فيه عند التدقيق انه كان يمكن ان يكون اصلح مما هو للغاية التي وضع لها . واننا نتعجب اليوم من صنع العين الدقيق التي هي اكمل الاعضاء والطفها والتي اصلها حسب تعليل دارون نقطة عصبية حساسة ارتقت حتى بلغت حالتها الحاضرة بعد ان مرت بدرجات من التغير غير محدودة ومع ذلك فهي ليست في غاية الاتقان والاحكام لان احسن العيون لا يمنع تبدد النور . ووضع القناتين الهوائية والغذائية الواحدة بجانب الاخرى وسد احداهما بلسان المزمار سدًا ناقصاً نقص في التكوين قد يؤدي الى الاسفكسيا وآفات أخرى بدخول أجسام غريبة في المسالك الهوائية ولا يعلم سبب ذلك الله من تشريح المقابلة

•"•

ومذهب دارون يعلل لنا ايضاً سبب الاميال والبداهة في الحيوان التي يعتبرها خصومه شاهدًا عظيمًا على ما أودعته من القصد لغايات معلومة. قالوا ان الميل للمهاجرة في الطيور غريزي اودع فيها حفظًا لها ومراعاة لامن راحتها . مع ان سببه طبيعي وقد تولد من تعاقب الحر والبرد فان الشتاء القاسي كان يجعل الطيور السر يعة الحركة تنسحب من الشمال نحو الجنوب فاذا جاء الصيف جملها حب الوطن على الرجوع الى الاماكن التي نشأت فيها وتكرر هذا الامن مرارًا كثيرة وكل سنة كانت الطيور تدفع الى ابعد لاشتداد البرد وامتداده في نحو الجنوب حتى صار فيها هذا الميل السنوي الى المهاجرة عادة والعادة صارت وراثية فصار هذا الميل كانه غريزي . والى مثل هذه الاسباب ايضا يجب ان ينسب نوم الحيوانات الشاتية فانها لبطى عركتها لم تكن تهرب من امام البرد فتنسحب الى اماكن مظلمة حيث كانت تنام مدة فصل الشتاء وما زال هذا الامن يتكرر فيها حتى صار عادة والعادة وراثة (۱۰). ودارون يذكر غير ذلك اميالاً و بدائه يتكرر فيها حتى صار عادة والعادة وراثة (۱۰). ودارون يذكر غير ذلك اميالاً و بدائه

⁽¹⁾ قد نقدم في المقالة الاولى في الكلام على الورائة ان العادات وإلاميال المكتسبة في المحياة تنقل الى النسل وانتثبت فيه وهذه المعلومات ماخوذة من تربية المحيوانات خاصة · فميسل كلب الراعي للطواف حول القطيع موروث فيه · وتفضيل القط صيد المجرد على صيد الفار متوارث فيه ايضا · والمحيوانات المولودة من حيوانات متعودة على جر العربات (من بقر وخيل) اقبل لهذا العبل من سواما المولود من

كثيرة مثل بديهة الطير لبناء اعشاشه. وبديهة كلب الصيد المكتسبة بالتعويد حتى صارت موروثة فيه. و بديهة الحيوانات الاهلية التي تجعلها شديدة الميل الى الانسان و بديهة الكوكو التي تجعله مضع بيضه في اعشاش غيره. والبديهة العجيبة التي يأسر النمل بها النمل الغريب. والبديهة التي يبني النحل بها خلاياه وغير ذلك من الاميال والبدائه التي جعلوها ادلة على الاسباب الغائية مع انها نتيجة الانتخاب الطبيعي . على ان هذه الاميال تنغير بتغير جنس المعيشة وهذا دليل على أنها غير غريزية وغير ثابتة . مثال ذلك ناقر الحشب الاميركاني فانه فقد هناك عادة التعرش على الاشجار وصار يصطاد الذباب وهو طائر وكذلك الكوكو في اميركا فانه لا يفعل ككوكو أورو با أي لا يبيض في اعشاش غيره . وطيور أخرى غيره تفعل ذلك

*** #

فني ما تقدم من بسط مذهب دارون في اننقال الانواع ما يكني على ظني لفهمه وهذا المذهب يزداد شأنه وما عن يوم ليس بالنظر الى العلم فقط بل بالنظر الى فلسفة الكون أيضاً ومهما يكن من أمره في حد نفسه فشأنه يعظم أكثر باعتبار ما اذاكان يصح على الانسان واذا صحعليه فها هي نتائج ذلك. ثم ما نسبته لباقي المذاهب المعول عليها حتى اليوم في ما تعلق بارتقاء العالم العضوي هل يؤيدها واذا أيدها فما هي النواميس التي تترتب عليه لارتقاء العالم العضوي عموماً والانسان خصوصافهذه المسائل المهمة ستكون موضوع بحثنا في المقالات الآتية

حيوانات لم نتعود ذلك · وجميع خيل اميركا الاسبانيولية تناقلت الميل لمنني اكتبب حتى صار موروثًا فيها والحمام القلاب الانكليزي تربت فيه هذه العادة حتى صارت وراثية · والفنم الانكليزي لم يتعود اكل الشلجم الذي ادخل الى تلك البلاد الا بعد ثلاثة اجيال · وإكفلاصة ان اكبيوانات المولودة من حيوانات تربت! على عادات معلومة تكون اقبل لهذه العادات من سواها

المالة الثالثة

فهرست: تطبيق مذهب دارون على الانسان: اصل الانسان وتكوينه ونسبته الى الحيوان — تقسيم لينوس وجعل الانسان من صف البريمات — الاعاضة عن صف البريمات بتقسيم بلومباخ الى ذي الدين والى ذي الاربع ايدي ثم الرجوع الى تقسيم لينوس — صف الارخنثفال أي المتسلط للبروفسور اون — الحياة المقلية في الحيوان . الفرق بين الانسان والحيوان ليس مطلقاً بل نسبياً - الضميرو الوجدان — الانتصاب على القدمين — فيان الثفرة الكائنة بين الانسان والحيوان تتسم كل يوم بالارتقاء الحاصل بالتربية وبموت الاصول المتوسطة — اشباء الانسان أو انواع القرود التي تشبه الانسان كالجيبون والشمبانزي والاوران اوتان والكوريلاً — قرود احفورية وبشر احفوريون — قدم الجنس البشري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته المتحدد المتح

مذهب دارون على ما بسطناه في المقالتين السابقتين مهم لانه كشف لنا عن أهم الظواهر واوسعها ألا وهو أصل العالم العضوي اذيهيي لنا المعدات التي يتيسر لنا بموجبها الحكم باسبابه وهل هي في الاسباب الطبيعية أم في الاسباب الغائية المعول عليها حتى اليوم

ويَعظم شأنه أكثر اذا اطلق على الانسان ليعلمما اذاكان يصح أيضاً عليه واذا ماكانت النواميس العاملة في باقي الاجسام الحية هي العاملة في اصله كذلك أم هو خارج

عن حكم هذه النواميس؟

فلا يخفى أن أكثر الفلاسفة والطبيعيين أيضاً (ما خلا المدعوين ماديين من فلا سفة اليونان)كانوا يعتقدون ان الانسان مختلف جوهرياً عن عالم الحيوان ولا اتصال له به لا جسمانيًّا ولا روحانيًّا. ويقي هذا الاعتقاد معولاً عليه حتى اليوم لفقدان الادلة التي يبنى عليها ما يخالفه ولو ناقض الوحدة العامة للطبيعة والتصور الفلسفي للكون. فسألة « من أين اتى الانسان وكيف اتى » لم يستطع العلم حلها طبيعيًّا واعتبرت انها تعلو على العلم فلم يكن حلها ممكناً الالدين وحده لكن لما كانت الاديان

متعددة كانت الروايات في اصل الانسان كثيرة ايضاً واحياناً غرببة للغاية. فانك تكاد ترى روايات نتعلق بهذه القضية عند جميع الشعوب على اختلاف طبقتهم في المعتقد والتمدن. وهذا دليل على ما للانسان حتى المتوحش من الميل الى معرفة اصله الذي هو « سر الاسرار » كما قال عنه احد فلاسفة الانكليز

وأما اليوم فتعرض لنا هذه المسألة على وجه آخر نظرًا الى نقدمنا في المعارف.ودخولها في الابحاث العلميَّة بعد انكانت تحسب فوق طور العقل من اكبر الادلة على ما للعقل من الاقتدار (۱) فالعقل لا حد له خلافًا لما ذهب اليه بعضهم لاحبًا بالحقيقة بل لغاية في النفس دينية او فلسفية. ولذلك لا يجوز لنا ان نيأس من حل أشكل المسائل وأغمضها وينبغي أن نسعى الى الحقيقة جهدنا بجميع الوسائط التي لنا ابحاثاً كانت أم افتراضات

p ** #

لا شك أن العوامل العاملة في الانسان هي نفس العوامل الطبيعية لان كل ناموس بطلق على سائر الطبيعة الحية ينبغي أن يطلق على الانسان أيضاً. اذ أن النواميس التي تكون هذا العالم على مقتضاها واحدة وثابتة . وعلم التشريح وعلم الفيز يولوجية أي علم بناء جسم الحيوان وعلم منافع أعضائه لا يدعان محلاً للريب في كون الانسان تشريحينا وفيز يولوجينا اكمل طائفة ذوات الفقرات . وهذه الطائفة التي هي أعلى طبقات الحيوان رتبة تنزل كلما ابتعدت عن الانسان في سلسلة دركات لا تحصى فاذا كان بين الانسان و بين ما هو قريب منه من ذوات الثدي فراغ تشريحي أو فيزيولوجي فهو ليس أعظم من الفراغات الموجودة بين أجناس اخرى منها . ويدل فقط على اختلاف عرضي أو نسبي لا جوهري أو مطلق (٢) وهذه الحقيقة تنجلي لنا خاصة على اختلاف عرضي أو نسبي لا جوهري أو مطلق (٢)

 ⁽١) قال الاسناذ شفهوزن (ان معرفة اصل الانسان الصحيح اكتشاف كثير النتائج في جميع فروع الفكر البشري وريما عدما المستقبل اعظم ما في طاقة العقل الوصول اليه)

⁽٢) قال مكسلي في كنابه — معرفة اسباب الظواهر المحيّسة — ما نصة انه من السهل ان يبين ان الانسان بالنظر الى بتائه لا مختلف عن الحيوانات انفي دونه والقربة منه اكثر مما تختلف هذه المحيوانات أيسها عن التي من صنها)

اذا نظرنا الى طرق الترتيب التي نهجها الزولوجيون (عاماً مطائع الحيواز) والىذهاب تعب الذين منهم حاولوا جمل الانسان عالمًا مستقلاً عن الحيوان والنبات سدى . على ان لينوس الذي هو أعظم من وضع طرق الترتيب في علم الحيوان لم يفته ُ ذلك لانه ُ ضم في صفه الاول المسمى « بريمات » الانسان والقرد والنصف قرد (١) غير ان بلومنباخ سنة ١٧٧٩ قد انحاز عن هذا الترتيب ووضع صف ذي اليدين (وخصهُ لانسان) تمييزًا له ُ عن صف ذي الاربع أيدي (وَخصه ُ بالقرود) وقد عرَّف الانسان انه عيوان منتصب ذو يدين - وكل الصفات انبي يتميز بها الانسان على رأيه ِ اذًا (وقوفه منتصبًا) وحصوله على « يدين » وهذا المرتيب عرفه ُ بوفون وتبعهُ كوفيه الشهير وهو الدي أدخلهُ في العلم والى اليوم لم يخرج منهُ تماماً على ان عددًا كثيرًا من الزولوجيين قد رجع الى ترتيب لينوس وهذا الترتيب أصح ما يمكن وضعهُ . فالتمييز بين ذي اليدين وذي الاربع أيدي لا وجه لهُ تشر يحيًّا والفضل في هذا البيان الدقيق للمشرح الانكليزي هكسلّي . فانهُ قابل بين بناءٌ عظام اليد والرجل وعضلاتهما تشر يحيًّا في الأنسان والقرد وبيَّن أن الاعتماد على الظاهر لأ يكني في مثل هذه القضية بل يجب النظر الى الباطن ايضاً . ومن بحثه يتبين أن اليد والرجل « في الانسان والقرد الشبيه بالانسان ولا سما الكورلا » مكونتان على مبدا واحد أي ان الكورلا ليس له أربع أيدكا زعم بل يدان ورجلان فقا مَة الكورلا الحلفية ليست سوى رجل ذات ابهام كبيرة أشبه بأبهام اليد من جهة مقابلتها لباقي الاصابع اي ان لهُ رجلاً ماسكة (٢) وهكذا سائر انواع القرود والنصف قرود ايضاً فني سائر هذه

⁽١) قال لينوس (قد يظهر أن الغرق أعظم بين الانسان والقرد منه بين النهار والليل لكمهم أذا قالموا بين الاوره باوي العربية في المدنية و بين منوحش رأ س الرحا الصالح بصعب عليهم التصديق أنهها من أصل واحد كما أنه يصعب اقتماعهم بأن سية نبيلة من سيدات الملاط الملوكي ورجلاً بسيطاً يعيش في الغاب ها من نوع وإحد) . أه

⁽٢) اعترض الاستاد شنهوزن على هذه القضية فال(انه يكن النوفيق بين الاقوال المنتاقصة في الكورلا لان قائمته اكتليفة عي في بعضها رحل وفي البعض الآخر بد · فان جانب العقب رحل · وحالب الاصابع بد وذلك في غاية الموافقة لموظيفة هذا العصو · والذي يهزرجل الانسان من جهة الشكل كوبها نطير قنطن

الحيوانات وضع عظام الرسغ واحد. ولها من العضلات القابضة والباسطة القصيرتان والقصبية الطويلة مما يجعل القائمة الخليفة تشريحياً رجلاً لا يجوز توهمها يدًا. لذلك يرفض هكسلي تسمية ذوات الاربع ايدي. ولا يعتبر الانسان سوى طائفة خصوصية من البريات. ولا يجوز غير ذلك حتى ولوكان الفرق بين رجل الانسان ورجل الكورلاً منه اعظم مما ذكر ايضاً. والفرق اعظم بين تكوين رجل الاوران اوتان مثلاً والكورلاً منه بين الكورلاً والانسان

* *

ويؤكد هكسلي انه لا يوجد فرق جوهري كذلك بين باقي الاعضاء كالعضلات والاحشاء والاسنان والدماغ الخير. فالتسنين الذي هو اوضح الادلة على تقارب وات والدي واحد في الانسان والكورلا من حيث عدد الاسنان وانواعها وتكوين التاج . والفرق بينها في أشياء عرضية فقط وربما كان أعظم بين أنواع القرود المختلفة. وقد بيشن شفهوزن ان أسنان اللبن في الانسان لا فرق بينها و بين اسنان القرد بشيء لان الاضراس الكاذبة التي تنبت فيا بعد والتي تتميز بتاج صغير وجذور ملتصق بعضها ببعض لا توجد في التسنين الاول و يوجد مكانها اضراس صحيحة ذات تاج وجذور اشبه بما في القرد أي ان الانسان يكون في التسنين الاول ادنى في التكوين أي أقرب الى أصله . ولا أي ان الانسان يكون في التسنين الثاني . وفي هذا التسنين أيضاً نشبه أسنان الانسان القرود العليا في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنتج شفهوزن من ذلك أسنان القرود العليا في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنتج شفهوزن من ذلك «ان الانسان كان في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنتج شفهوزن من ذلك الانسان في كثير من الامور التشر يحية . وقد بين هكسلي انه في تشريح جشث البشر كثيراً ما تلتي العضلات موضوعة كما في القرود تقريباً . « وعليه فالمشابهة بين الانسان في كثيراً ما تلتي العضلات موضوعة كما في القرود تقريباً . « وعليه فالمشابهة بين الانسان

نحمل فوقها جسم الانسان المنتصب · وإما حاله الكورلا من ذلك فهي بين انتصاب الانسان و بين وقوف ذوات الاربع · فالكورلا يقف غالبًا مخنيًا ورسغهُ مشى أو ركض يبقى عموديًا مع ان جسمهُ لا يستقر على القائمتين الخليفتين وحدها فقط بل قسم منهُ يستقر على مؤخو البدين المستقرتين على الارض · وفي المجملة فانهُ لا يستطاع تصور الا نقال بين الحيوان والانسان الا ً كما هو موجود في الكورلا) ، اه

والصور الأدنى منه كما يقول شفهوزن ليست في الحياة الجنينية فقطكا هو معروف من زمان طويل بل في حالة نمو و بلوغه الكمال أيضاً. ولا يزول أنرها الاَّ شيئاً فشيئاً » وعلى قول هذا المؤلف يوجد من المشابهة بين القرود والانسان في بناء ثلاث من اعظم الحواس (العين والاذن والجلد) ما ليس لباقي ذوات الثدي « فالقرد بعد الانسان هو الحيوان الوحيد الذي له الجسيات الحساسة التي تحس بأخف التأثيرات. وهو الوحيد ايضاً الذي له البقعة الصفرا في الشبكية والذي الدهليز فيه (الاذن الباطنة) شبه عا في الانسان خلافاً لانصاف القرود الني يختلف فيها ذلك عنه "

وآخر دعوى واقواها ايضاً لفصل الانسان عن الحيوان تشريحيتاً كانت الدماغ. على انه وجد بعد الفحص الدقيق ان لا فرق بينه و ببن ادمغة باقي الحيوان من حيث البنام التشريحي . ولما كان هذا العضو مهما جداً كان لا بد من بسطالكلام عليه فاقول ان الاستاذ أون احد مشاهير مشرحي الانكايز سعى من ببن كثبرين آخرين في ان يجد في دماغ الانسان فاصلاً يفصله عن الحيوان و يضعه في صفخاص ببن ذوات الثدي . فذكر لذلك ثلاث صفات وهي اولا الفصان الخلقيان المخلفيان الخيخ والمعلمان عليه . ثانيا القرن الحلفي التجويفين الجانبين الكبيرين . كالتا الرجل الصغبرة افرس البحر . ويراد بها عقدة صغيرة بيضا مستطيلة مستقرة في الجدار الانسي القرن الحلفي او في قعرم تنشأ من شرم او التواء وحشي مقابل . فعلى زعم أونان هذا التكوين الذي هو اكمل هنا منه في الحيوان يجب ان يضع الانسان في صف قائم بنفسه بين ذوات الثدي سمي صف الارشاس في المتسلط تمبيزًا له عن صف الحيرنسفال اي المتسلط تمبيزًا له عن صف الحيرنسفال اي المتسلط تمبيزًا له عن صف الحيرنسفال اي الخاضع

ولما انتشر مقال أون سنة ١٨٤٧ كثرت مناقضات العلماء له' نظير رولستون وهكساي وفاوار وغيرهم وكثر البحث في دماغ القرود كذلك . وكانت النتيجة ان ما قاله' أون مغلوط وانه' استند في بعضه على رسوم مغلوطة وناقصة لدماغ شمبانزي كان قد طبعها بعض المشرحين المولانديين (فروليك وشرادرفان دركولك). لانهم تحققوا أن أدمغة القرود فيها كذلك القرن الحلفي للتجويفين الجانبيين والرجل الصغيرة لفرس البحر وان الفصين الحلفيين للدماغ فيها مطفان على المخيخ ايضاً واحياناً اكثر مما في الانسان (۱) ولزيادة الاسهاب فليراجع القسم الثاني من كتاب هكسلي في مقام الانسان في الطبيعة

واما حجم الدماغ الذي ينبغي اعتباره ايضاً فقد بين هكسلي ان الفرق بين اصغر جمجمة بشرية واكبر جمجمة الكورلا وانكان عظيماً الآ انه اقل مما هو بين فروع البشر المختلفة وقد قاس مورتون جماجم بشرية فبلغت مساحة اعظمها من الباطن ١١٤ قيراطاً واصغرها ٦٣ قيراطاً . وقيل انهم رأو جماجم هنود لا نتجاوز مساحتها ٤٦ قيراطاً ومساحة اعظم جمجمة الكورلا لا نتجاوز ٣٤ قيراطاً وعليه فان حجم الدماغ قيراطاً ومساحة اعظم جمجمة الكورلا لا نتجاوز ٣٤ قيراطاً وعليه فان حجم الدماغ المختلف من ادنى الانسان الى اعلاه اكثر مما يختلف ببن الانسان والقرد . واما تلافيف الدماغ الني ارادوا ان يجملوها امتيازًا خاصًا بالانسان فانها موجودة في دماغ القرود وبالغة كل درجات النمو من الدماغ الملس للنسناس الى دماغ الاوران اوتان والشمبانزي الذي قلما تختلف تلافيفه عن تلافيف دماغ الانسان

ومكذا اي عضو او اي جهاز فحصناه كان نفس النتيجة التي ذكرها هكسلي والتي هي خلاصة ابحاثه وهي ان الفرق من حيث البناء اقل بين الانسان والقرد منه بين طوائف القرود المختلفة

والاستاذ هكسلي يقول كذلك ان الفرق بين ادنى الانسان واعلى الحيـوان في الكم فقط اي في العدد والحجم وهو اقل مما بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والفرق على رأيه اعظم بين رجلين احدها من الطبقة العليا والآخر من الطبقة السفلى منه بين أدنى الناس وأعلى الحيوانات. وعنده ان الانثرو بولوجية أو علم الانسان ليس

⁽۱) وقد عرف اون غلطهٔ حديثًا حيث قال (انهم بيينون ان كل الاجزاء الكائنة في بناء دماغ الانسان موجودة في ذوات الاربع ايدي (القرود) ايضًا الاَّ انها مختلفة كتيرًا وإدنى جدًّا ما هي سيف الانسان) ومع ذلك فان مذا الفرق السبي كوف عند هذا العالم لموضع الانسان في صف وحدةً

الآً فرعاً من الزولوجية او علم الحيوان

وعليه فلا يوجد فرق جوهري بين الانسان والحيوان ينفصل به الواحد عن الآخر انفصالاً تاماً لا في الجسماني ولا في الروحاني أو العقل لانه لا شبهة اليوم في أن الدماغ عضو الفكر وأن العقل يختلف بحسب كبر الدماغ وشكله ووضعه ونموه أي ان الانسان والحيوان سيان جسمانينًا وروحانينًا والفرق بينهما في النمو والارثقاء فقط

على انه يوجد كثير من الفلاسفة واللهوتبين والطبيعبين لا يسلم بأن الانسان ويوان الآ في الجسماني فقط وأما في الروحاني فهو غير خاضع لنواميس الحياة الحيوانية ونجيب على ذلك بأن المقابلة بين عقل الانسان وعقل الحيوان القريب منه تؤدي الى نفس النتيجة التي يؤدي اليها تشريح المقابلة . و يعرض الفلاسفة ولاصحاب ماورا الطبيعة عند ما يحاولون بيان الفاصل بينهما نفس الصعوبات التي تعرض المشرحين . فلا يوجد فاصل بين الانسان والحيوان عقلياً كما انه لا يوجد جسديا فان أعلى قوى الانسان العاقلة موجود جرنوميا في ادنى طبقات الحياة وأرفع حاساته وأقواها كالمحبة والمودة والله والحقد والحزن الخ موجود في الحيوان ايضا فكل ما يتميز به الانسان من الصفات النبيلة موجود في الحيوان كني حالة موعود بها والفضل في المنان من الصفات النبيلة موجود في الحيوان كني حالة موعود بها والفضل في المناموس الانتخاب الطبيعي . فالانسان لا يتميز عن الحيوان الا بكون الصفات المشتركة بينهما أبلغ فيه واظهر و ببقاء الانسب أرق (١) . وهذا الذي جعل الصفات المشتركة بينهما أبلغ فيه واظهر و ببقاء الانسب أرق (١) . وهذا الذي جعل

ولا ينبغي أن يظن من ذلك ان هذه القوى العاقلة غير موجودة في الحيوان كلاً . فالحيوان يقابل ويستقري ويستنتج ويتعلم بالاختبار ويتأمل كالانسان وانحطاطه عنه في ذلك كمي فقط . ونواميس الفكر في الحيوانات العليا هي كما في الانسان ومعرفة

القوى العقلية فيه نقوى على الاميال السافلة والشهوات الفاسدة

⁽¹⁾ ان ما بمير الانسان على راي هكل عن المحيوان هو ان انة لة اعضاء كثيرة نامية جدًّا اي ان نميه صفات كتيرة مجتمعة لا توجد في المحيوان الاً منفرقة مثلاً حسرت توقيع او كمال في بناء العخجرة والدماع والاطراف الح تتجنة قوة التكلم وكثرة النصور والانتصاب في المثني الح

الاسباب واستخراج النتائج يتمان في كليهما على شرائط واحدة . وكل النظامات السياسية والاجتماعية للانسان موجودة في الحيوان ولكن على سبيل الرسم . وقد تكون آكمل فيه ِ منها في الانسان. والخلاصة ان حياة الحيوان العقليَّة لم تعلم الأَّ قليلاً حتى اليوم وقد حطت جدًّا عن مقامها لان اساتذتنا الفلاسفة الذين جعلوا درس هذه المسائل محصورًا بهم قد بنوا احكامهم على امور مجردة لا على الاختبار . واما الذين يدرسون هذه الاشياء عن قرب فانهم يرون امورًا غريبة كثيرة تدلهم على مايستطيعه ُ عقل الحيوان. ولفهم ذلك لا ينبغي الاعتماد على العلماء الذين يجلسون وراء مكاتبهم بل على الناس الذين يخالطون هذه الحيوانات كالصيًّادين والرعاة والفلاحين واصحاب معارص الحيوانات والمحافظين عليها وغيرهم الذين يتيسر لهم مراقبة اعمالها العقليَّةفمنهم نعلم اشياء مختلفة عما يقال عادة . فالحيوانات ليس لها عقل وعواطف كالانسان فقط بل لها ايضًا لغات وجمعيًّات قد تكون منتظمة احيانًا اكثر من جمعيًّاته ِ . وتبني بيوتًا وقصورًا تفاخر بها قصورنا . وعندها جنود واسرى وسجون ومحاكم . وتعتني كبارها جدًّا بَهذيب صغارها وربماكان اعتناؤها بذلك اكثر من اعتناء الانسان به ِ . وتغير أخلاقها وتكتسب كثيرًا بمخالطة الانسان (والحيوانات الاهلية شاهد على ذلك) خلافًا لزعم من ينغي هذه القابليَّة عنها توسلاً لجعل ذلك فاصلاً لها .حتى ولو صح هذا الزيم لما سَاغ جعلةً صفة خاصة به ِ دون غيرهِ اذ أن متوحشي البشر قلما يكتسبون كُذَلك . وَجميع فروع البشر غير متساوين في هذه القابلية فان أحمر الجلد والاسكيمي والبولينيزياوي والماوري والاوسترالي الخ يتلاشون جميعهم كما لا يخفى بمخالطة القوم المتمدنين . ولا نعلم من قوي على ذلك وارتفع فوق حالته ِ الاصلية سوى الاسود الذي أدخل الى أميريكا الشمالية وهذا أيضاً في حالة العبودية وبمخالطته ِ الانسان (نظير الحيوان تمامًا). واذا قالوا ان الانسان لهُ خاصة النطق للتعبير عن أفكار مجردة فانهم أيضًا لا يثبتون شيئًا اذ أن الالفاظ المعبرة عن ذلك لا وجود لها في جميع اللغات الاميريكانية كما يعلم من فيلولوجية المقابلة . وكذلك اللغات الاوسترالية و بعض اللغات البولينيزياوية وأكثر الالسنة التي يتكامها سود اواسط افريقيا.واذا أريد المقاطة بين الانسان والحيوان فيلزم ان لا تكون مع اكثر الناس تمدنا اذ ان الفرق بينهما عظيم بل مع متوحش افريقيا او اوستراليا القريب الى الحيوان جدًا وان كان يطلق عليه اسم الانسان نظيرنا . واذا كان الاستاذ بيشوف المشرح والفيسيولوجي الشهير يرى فرقا بين الانسان والحيوان في ان الانسان له ما عدا الضمير شعور بالذات ايضا يعرقه " « انه قوة يقدر الانسان بها ان يتأمل بذاته و بسائر احوال الاشياء ونسبتها الى باقي الحلق» فيليق بنا ان نسأله اذا كن يعنقد ان ابن زلاندا الجديدة او متوحش الامازون او ابن جزائر فيليين او الاسكيمي او البوتوكودي حتى الصعلوك الاورو باوي له ذلك ايضا اي انه يستطيع ان يتأمل في هذه الاشياء الجميلة . لكنه يقول هو عنهم انهم اناس تأيهون متوحشون لم تنم فيهم « الصفة البشرية الحاصة » ولسوء البخت لا يذكر من أين جاءنا عا يسميه « الصفة البشرية الحاصة » ان لم يكن من مراقبة نفس الانسان . وهو ينقض كلامه بكلامه اذ ينفي عن اناس هم بالحقيقة بشر الصفة الميزة للبشر على زعمه ولم يبين امكان ظهور هذه الصفة بطريقة من الطرق على اننا نعلم علم اليقين من وهم و يبين امكان ظهور هذه الصفة بطريقة من الطرق على اننا نعلم علم اليقين من الحوادث الجلية كما قلنا مرارًا أن الفروع السفلي الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الإنسان التصوري الذي خلقه بيشوف ليس انها لا تقبل المهذيب فقط بل بهلك اذا الريد اخضاعها له الذي خلقه الشهوف ليس انها لا تقبل المهذيب فقط بل بهلك اذا الريد اخضاعها له المينا

* *

و بيشوف منفرد وحده ُ بين الفلاسفة الذين حشر نفسه ُ بينهم في تعريفه الانسان. فالانسان من أي طبقة كان والحيوان كذلك لهما هذا الوجدان او العلم بما يسمونه ُ « انا » او كما يقولون ايضاً الشعور بالذات . ولا ينفيه كما يقول شو بنهور عن الحيوان بدون ادنى سبب ظاهم الأ الفلاسفة الذين لا شعور لهم . ويقول ايضاً انه ُ يلزم ان يقع احد هؤلاء الفلاسفة بين مخالب النمر حتى يتعلم على نفقته كيف يفرق الحيوان بين ما هو (انا) وما ليس (بانا)

والعقل ليس قوة خصوصية بل مجتمع القوى العاقلة كالتأمل والاستقراء والتصور يسمى عقلاً وهو ليس خاصًا بالانسان وحده ُ بل هو في الحيوان ايضاً قال شفهوزن

(ليس من العدل ان نقيم حاجزًا حصينا بين الانسان والحيوان بقولنا — الانسان على عاقل والحيوان غير عاقل — . و كيف يجوز جعل العقل صفة مميزة لسائر البشر على السواء . و نحن نعلم ان بين فروع البشر بل الافراذ تفاوتا من هذا القبيل (۱) فكل واحد عقله بقدر ما قسم له من التهذيب واين العقل البشري اذ يقتل المتوحش عدوه ويشرب من دمه عوان قيل ان ما يميز الانسان عن سواه ان لم يكن العقل نفسه فقا بليته لان يصير عاقلاً فالاختبار يكذب ذلك لانه اذا كنا قادرين ان نعقل فالفضل في ذلك لحواسنا ولجميع وسائطنا العقلية . الا ان نمو هذه القوى العالي الذي يضعنا فوق الحيوان ليس واحدًا في سائر الناس » . ولقد اصاب ليل بقوله « ان عاملاً واحداً روحياً لا فرق في تسميته بديهة او نفساً او عقلاً يتحرك في سائر العالم الحي من اسفل الى اعلى » وعلى واي شفهوزن : ان القول بان الانسان يتميز عن سائر الحيوان لاستعانته بالالات وحده خطاء مبين . لاننا نعلم عن ثقة ان القرد يكسر الجوز بالحجر وانه يومي الحجر بين طبقتي صدفة ام الحلول لكي يفترسها الحجر وانه يومي الحجر بين طبقتي صدفة ام الحلول لكي يفترسها

وانا لني غنى عن اطالة البحث في هذه الاختلافات بين الانسان والحيوان فانها لا تخفى على احد. وهي ذات شأن عظيم في المدارس. وكتب التعليم مشحونة بها والمعلمون يدخلونها جبرًا اولا وثانيًا وثالثًا في رو وس التلامذة الذين تأخذهم هزة العزة لعلو مقامهم البشري. واكتني منها بذكر قضيتين كافيتين وحدهما لتبيين فساد المذهب كله . وهما الانتصاب في المشي والنظر المتجه نحو السماء . والقضية الاخيرة مغلوطة لان الانسان لا ينظر الى السماء دائماً كما ان الحيوان لا ينظر الى الارض دائماً وانما كلاهما ينظران امامهم فما يسخر بهم و بكل الاحوال لا يعتبرون من طبقة اصحاب الافكار

⁽¹⁾ بل ربما فقد ايصًا قال كوزر بنس في رسالة عن السود ما نصة (اننا في بقين مر أن الفرع الافريقيلا يسطيع أن يبلغ مبلغ الفرع الامض فقوة الشحريد والنسيق وإدراك نواميس العقـــل كــل ذلك مفقود منة فلا يعرف انحياة العقلية بل كل حياته طبيعية

وأما المشي عموديًّا فموجود في كثير من القرود وربما كان فيها اكثر لولا انها تقيم غالبًا علىالاً شجار ولولا أنها ماسكة . فالجيبون وهو اصغر القرود الشبيهة بالانسان يكون اكثر قيامه منتصباً اذ يكون على الارض . وكاستلنو يقول عن اللاكوتريش(١) انهُ اذا ربطت يداه وراء ظهره ِ مشى ساعات طويلة على رجليه ِ ولم يتعب والاتلااو القرد ذو الصنارة متحرك جدًّا ونبيه كذلك يقف غالبًا منتصبًا . والشمبانزي والكورلا لا يلمسان الارض في مشيهما الاَّ باصابع اليد او بقفاها وهي تشبه يد الانسان كثيرًا . وقد قانا في ما تقدم ان مشي الكورلا متوسط بين مشي الانسان ومشي الحيوان . ويوجد ايضاً كثير من القوم المتوحشين يقيمون غالبًا على الاشجار كالقرود وفيهم الرجل كما فيالقرود ابهامها موضوعة كما في الرجل الماسكة. فرجل اهالي كلادونيا الجديدة على قول روكاس تفيدهم للامساككما تفيدهم للتعرش على الاشجار اذ انهـــم يتمسكون بها بالغصون كما تفعل اليد. واهالي جزائر فيليين (٢) لا يتجاوزون اربع اقدام ونصف قدم وهم قوم متوحشون يقومون عراة او يشدون على وسطهم فقط منطقة من قشر الشجر ويقيمون تارة على الاشجار وتارة على الارضواصابع رجليهم ولا سيا الابهام منها موضوعة وضعاً يمكنها من التمسك بها بالاغصان والحبال كاليـــــــ واحدى قبائلهم المتوحشة واسمها الاجطاس ينصبون غفرهم على الاشجار . ويوجد في الملازيين سكان جافا الذين يستعملون ارجلهم ايضاً كايديهم بعض صفات خاصة بالقرد لاوجود لها في الفرع القوقاسي فلا يصيبهم الدوار وينامون معلقين في الهواء مستندين الى غصن او ما شاکل (۳)

⁽۱) نوع من القرود نبيه وبدجن بسهولة

⁽٢) والملازيون معرّضون ابضاً لمرض بدعى (لاتاً) كالقرود يجعل ما فيو ينقلد كل ما براهُ بغمل ما مه و ينقلد كل ما براهُ بغمل ما مه والمد الانكان كنب عا را هُ عن الطبقات السغلى للبشر في الهند الانكانزية قال (انهم يشهون القرد كثيراً في عاداتهم وفي وقوفهم وجلومهم وغير ذلك من أحوال جسدهم و هم لا يقتلون القرد لانهم يعتمرونة انسانا ممسوخاً وإنا أظن أنهم بانحري قرود ممسوخة والدكتوراً وي لالمان يختم رسالة كنبها في انسان الغاب البرازيلي اي البوتوكودي بقولو (انني قد اقتنعت بكل اسف بانه بوجد قرود من ذوي المدين

ولا شبهة ان الرجل البشرية لم تخسر حركتها الا شيئا فشيئاً لاستخدامها لعمل آخر ولاستمال الحذاء. ولنا شاهد على ذلك في سكان جنوبي فرنسا فانعادتهم على التعرش على الاشجار جعلت عندهم سهولة كلية في تحريك اصابع رجليهم بحيث يقابلون ابهامهم لباقي الاصابع كالقرود ويتناولون بارجلهم اصغر الاشياء «شفهوزن» على ان وقوف الانسان عردياً منتصباً على قدميه ليس كله طبيعياً لان وضع العمود الفقري لا يقتضيه لزوماً اذ لا يرتبط الجسد به الا من جانب واحد فقط. ولذلك كان الاطفال والشيوخ كثيري السقوط الى الامام. والاطفال لا يتعلمون المشي منتصبين الا بكل صعوبة. ولما كان ثقل الجسد كله متعلقاً بهذا العمود من جانب واحد فقط كان ذلك فيه سبباً للانحناء الكثير الحصول لانه كثيراً ما لا يقوى على حل هذا الثقل

واكي نفرغ من هذا الموضوع لم يبق علينا سوى امر واحد كثيرًا ما اعتبروه ذا شأن عظيم وعند الفحص الدقيق تسقط قيمته كغيره اعني به غشاء البكارة والحيض اللذين اعتبرا انهما خاصان بانثى الانسان . فكلاهما يوجدان في القرود وفي غيرها من ذوات الثدي ايضاً . وقد ذكر الدكتور نوبرت من ستوتكاردت ان بعض اجناس القرود ولاسيما قرود العالم القديم تحيض حيضًا صحيحًا بعضها كل ار بعسة اسابيع و بعضها مرتين في السنة

**

فيظهر مما تقدم انه لا يوجد فرق مطلق اوكيني بين الانسان والحيوات لا جسمانياً ولاروحانيًّا بل الفرق بينهما نسبي اوكمي فقط على ان الفراغ العظيم الكائن بينهما سيتسع يوماً عن يوم لازدياد التمدن ولموت الاصول المتوسطة . ولذلك كلما بعد الانسان عن اصله الاول زادت الصعوبة في معرفة الحقيقة فان الاصول العليا للقرود والفروع السفلي للبشر صارت في حالة التلاشي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة والفروع السفلي للبشر صارت في حالة التلاشي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة عن سنة بخلاف الانسان المتمدن فانه لا يزال يزداد ارتقاء وانتشارًا على سطح الارض عن سنة بمصل الانسان عن الحيوان اكبر جدًّا منها اليوم بعد بضع فسوف تصير المسافة الني تفصل الانسان عن الحيوان اكبر جدًّا منها اليوم بعد بضع

مثات او بضعة آلاف من السنين بحيث يتعذر قطعها على علماء ذلك ذلك العصر البعيد ان لم يروا في الكتب مستندات يستندون اليها

على ان اكتشافات السياح والفوائد الناجمة للعلم منها نتيجتها تسهيل الصعب من ذلك . فانه في اواخر القرن الثامن عشر وفي اوائل التاسع عشر لم يكن يعلم الا القليل النزر عن القرود الشبيهة بالانسان وما كان يذكر عنها حمله كوفيه على محمل الخرافة وقال انه من مختلقات زميله بوفون . واما اليوم فنعرف اربعة قرود شبيهة بالانسان : الجيبون والشعبانزي والاوران اوتان والكورلا ومعرفة هذا الاخير حديثة العهد . فالكورلا يشبه الانسان كثيرًا بالقد والهيكل وكيان اليد والرجل والتسنين وغير ذلك ومها روي عن قوة هذا الحيوان وشراسته من المبالغة فقد تحقق انه صحيح في اكثره . وهو اقوى القرود الشبيهة بالانسان على القيام والمشي واقفًا الا أنها تشبه الانسان في بعض اشياء اكثر منه . فالشعبانزي له رأس ودماغ قريبان من رأس الانسان ودماغه . والجيبون وان كان لا يتجاوز قده ثلاثة اقدام الا أنه يشبه الانسان كثيرًا بقفص صدره وانواع جلوسه

* *

فأوجه الشبه مع الانسان غير محصورة في نوع واحد من القرود بل متفرقة في انواع كثيرة . وهذا كاف لاظهار غلط اولئك الذين ير يدون ان يحصر وها على ما يفهمون من مذهب دارون في صورة واحدة تصل بينه وبين القرود رأساً وقد بيسنت هذا الغلط في ما نقدم حيث قلت انه لا يجوز البحث عن صور انتقالية بين الصور الحاضرة ولكن بينها وبين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصفات المختلفة للانواع بينها وبين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصفات المختلفة للانواع الحاضرة . وقلت ايضاً وقد ذكرت مثال الصور الاربع الحاضرة الفرس وحمار الوحش والحمار والكواجا انه لا شك في ان اصلها واحد الاسما الحية المقيمة بعضها بجانب بعض حيسة متوسطة بينها . قال الاستاذ هليار « ان الاجسام الحية المقيمة بعضها بجانب بعض قد تكون مختلفة جداً ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها قد تكون مختلفة جداً ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها

من بعض بل تكونت بعضها بجانب بعض ولئن كان جدها واحدًا الاَّ انهُ بمكن ان تكون مختلفة جدًّا

كذلك اذا اردنا شق الانسان من عالم الحيوان على مذهب دارون فلا يجوز لنا ان نبحث عن صور متوسطة بينه و بين الكورلاً بل بينه و بين جد او اجداد مجهولة نشاء منها فرع الانسان من جهة وفرع القرد من جهة اخرى

....

ورب قائل يسأل هل مثل هذه الصور الانتقالية وجد او وُ جد مايدل على وجوده فأجيب نعم. فان الأكتشافات العلمية في هذه السنين المتأخرة قد جادت علينا بكثير من ذلك . على ان هذه الاكتشافات على فرض انها لم تعلم لا يجب ان تحول بيننا وبين اطلاق مذهب دارون على الانسان . لانه ُ كما نقدم في المقالة السابقة جوابًا على اعتراض فقدان الصور الاحفورية المتوسطة لا قيمة لهذا الاعتراض لقلة المعلوم لنا من الارض و يتضح ذلك أكثر مما يأتي . فان القار"ات التي تعيش فيها القرود الشبيهة بالانسان ألكبيرة والتي يلزم أن تكون فيها الصور المتوسطة لا تزال محجو بةعن الابحاث البالنتولوجية . وهي المناطق الحارة لقارّة افريقيا وجزائر جافا وبورنيو وصومترا . ولا نعرف شيئاً أيضاعن ذوات الثدي التي كانت تعيش في طبقة البليوسن والبليوسن الاخير لهذه الاماكن. وأما في أوروبا نقد وجد في طبقات الميوسن أي في متكوّنات الارض ايام كانت أورو با حارّة اكثر من اليوم بقايا قرود احفورية.وكان يظن من عهد غير بعيد انهُ لا يوجد قرود احفورية في اوروباكما كان يظن ايضاً انهُ لا توجد احافير بشرية لا سبيل اليوم الىالشك بوجودها . وقد استخرج من اوروبا في زمن قصير ستة انواع من القرود الاحفورية بعضها يجمع فيه ِ بعض الصفات الموجودة في القرود والانسان اليوم . وروتيمير وجد في الاراضي الثلاثية لسو يسرا قردًا احفوريًا يجمع فيه ِ صفات ثلاثة أنواع من القرود الحية (وهي ألكترهين والبلاتيرهين والماكي). والقرد المسمى در يوبيتكوس لارتت نوع من الجيبون طويل الذراعين وجدت بقاياه ُ في سفح جبالٍ البيرنيز الفرنساوية سنة ١٨٥٦ في طبقات الميوسان الاعلى وكان اكبر مرخ ۖ الكورلاَّ واسنانه أكثر شبها بأسنان الانسان من الشمبانزي اي كان اقرب الى الانسان من سائر القرود الحاضرة الشبيهة بالانسان

فاذا كان مثل ذلك وجد في اورو با حيث كان الامل به قليلاً جدًّا فكم يجب ان يكون كثيرًا في الجهات الاستوائية التي هي موطن القرود الكبيرة . ولا سيما حيف طبقات البليوسن والبليوسن الاخير.واما زوال الصور المتوسطة وعدم بقائها زماناً طويلاً فلما حصل بينها و بين الانسان من المنازعة الشديدة في تنازع البقاء

* *

فمن الجهة الواحدة قد وجد اذًا قرود احفورية أقرب الى الانسان من القرود الحاضرة ويرجى وجود أخرى تكون دليلاً أوضح أيضاً . ومن الجهة الاخرى قد وجد أيضًا في هذه السنين الاخيرة كثير من صور البشر الاحفورية ومن المصنوعات البشرية وهي قديمة العهد جدًا . والار بعة أو الحسة آلاف سنة المعروفة لتاريخ الانسان ليست شيئًا بالنظر الى وجوده ِ السابق العهد التاريخي . وتكوين هذه الأكار التشريحي يضيّق المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان ايضاً . ويطول بنا الشرحاذا اردنا فحص هذه المسألة المهمة بالتدقيق فلتراجع في مؤلفات ليل وشارل فوجت وهكسلي و بوشه وغيرهم من العلماء الذين بحثوا فيها . فقط اقول ان جميع الجماجم والعظام البشرية القديمة العهد جدًا خصوصًا الجمجمة الشهيرة لنياند رسال والفك السفلي الاحفوري الذي وجدهُ ديبون حديثًا في مغارة نولات على اللاس في بلجيكا كلَّها ذات تكوين دني، جدًّا شبيهة بَتَكُو بِن الحيوان وقريبة من القرد اي تدل على اصل حيواني . ثم ولئن يكن تكوين الاحافير البشرية السافلة أدنى من تكوينأدنى المتوحشين اليوم الأ ان الانسان القرد كما يقول شفهوزن الذي لا بد من ان نعثر عليه ِ يوماً ما لم يوجد بعد . والسبب العظيم لذلك - بقطع النظر عن قلة المعلوم لنا من الارض -هو عدم موافقة الاحوال الجيولُوجية في الماضي القديمجدًّا لحفظالعظامالبشرية خلافًا للعصر الذّي وجد فيه ِ الانسان المعاصر المموث والحيوانات الكهفية . ولهذا السبب كما يقول شفهوزن ايضاً لا يرجى العثور على آثار الانسان القديمة جدًّا الاً في احوال غير اعتيادية ومع ذلك

فربما لا يحرم العلم من هذه الاكتشافات.وانا من رأي جورج بوشه في هذا المعنى حيث يقول من رسالة في الانثرو بولوجية ما نصه:

« ان البالنتولوجية البشرية ربما تظهر لنا يوماً من الايام اجساماً حيَّة نحتار فيها أبشرٌ هي ام قرود بشرية »

وهو يقُول ايضًا من كتاب في كثرة الفروع البشرية (سنة ١٨٦٤) من فصل منه ُ ما نصه :

« من يقول اننا لا نجد غدًا جمجمة قد نضطر لوضعها بين القرد الشبيه بالانسان » والانسان »

وانه لام مقرر في سائر الاحوال ان ما اكتشفه وحصله العلم مهاكان قليلاً وناقصاً فجميعه يشير الى معنى واحد اي الى رباط شديد يربط الانسان بالحيوان . واذاكان غير ذلك فلماذا لم نجد امراً واحدًا يدل على الضد منه وشيئاً يدل على الفردوس او على صورة بشرية اكمل من الصورة الحاضرة من الصور الكاملة التي خلقها الله والتي نحن اولاد لها ولحق بهم النقص بسبب الخطية . فالجواب لان ذلك امر مستحيل اذ لا يمكن ان يكون شيء يضاد وحدة الطبيعة قال بوشه « الطبيعة واحدة وسعي العلوم الحديثة انما هو للوصول الى هذه الوحدة »

واذ نقرر ذلك لم يبق علينا الاً ان نعرف كيف تخلص عقل الانسان وصورته من عقل الحيوان وصورته و بأى الطرق

ليس لنا من المواد ما يكفي للجواب على هذه المسألة جوابًا صريحًا اكيدًا . الآ انهُ يمكن توضيح بعضها والبحث في هل حصل ذلك فجأة أو رويدًا رويدًا فليل الذي بحث فيها في كتابه — قدم الجنس البشري — يزيم ان هذا الارتقاء حصل للانسان فجأة مستندًا فيه إلى النوابغ الذين نبغوا في التاريخ بدون ان يكون في اجدادهم شي لا فأة مستندًا فيه يدل على مجيهم . فر بما حصل هكذا في بعض الافواد او الاصول الحيوانية فشبّت فيه بعض الصفات البشرية فنشأ عنه فرع اقرب الى الانسان وهذا الزم

فيه ِشي ً من المذهب الذي تكلمنا عنه ُ في ما مر اي مذهب التكوين الكثير الطبائع للاستاذ كوليكر

فن اراد تصديق هذا الرأي فهو مخير. واما انافلا اراه ضرورياً بل الارتقاء البطيء كاف للتعليل عن كل امر. والنوابغ لا يسقطون من السباء كما يظهر من كلام ليل. بل هم نتيجة فعل النواميس الطبيعية المحدودة الاموال المناسبة كطبيعة الوالدين وامتزاج صفاتهما المتضادة المتزاجاً حسناً. واضف الى ذلك التربية والاسرة والمكان والزمان وغير ذلك من الشروط التي لا تنبغ النوابغ بدونها وما عدا ذلك فني الطبيعة ناموس عام هو ان صغار الحيوانات والقرود والبشر الذين هم من ادنى جنسهم يتشابهون اكثر من البالغين في تكوين الجمجمة وقابلية العقل. فان صغار القرود خاصة يشبهون جدًّا الاطفال باستدارة جمجمتهم ولا نتميز فيهم صفات القرد الا مع السن فتبدو الانخفاضات والبروزات والشكل الزاوي وبروز الوجه عن الجمجمة . وكذلك يحصل في الاخلاق فتزداد القرود شراسة وقساوة ولا تذعن للتربية كما طمنت في السن .وهكذا النخلاق فترداد القرود شراسة وقساوة ولا تذعن للتربية كما طمنت في المدارس ذكاء الضافي اولاد السود كما يعلم من روايات يوثق بها فانهم يظهرون في المدارس ذكاء وقابلية للتهذيب لا مزيد عليهما . فاذا بلغوا اشدهم تخلقوا باخلاقهم الوحشية وخسروا وقابلية للتهذيب لا مزيد عليهما . فاذا بلغوا الارتقاء فاذا وافقت الاحوال الحال المناوبية ومنا صغير فبلغ ارئقاء عاليا حسيًا ومعنويًا ومعنو

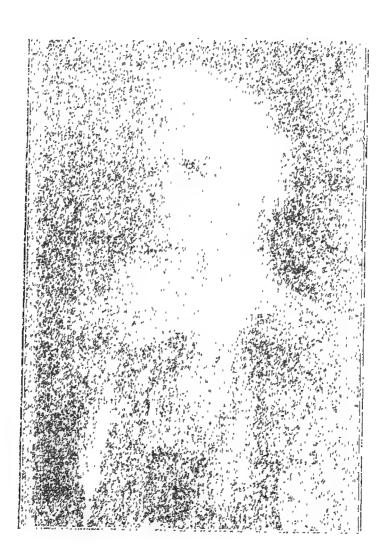
فما هي الآن نتيجة اطلاق مذهب التحوُّل على الانسان هل هي جيدة ام ردية معظَّمة ام محقَّرة مكروهة ام مقبولة وهل اصاب — ولفجان منزل — في تنديده بي حيث صرخ متكرها « الانسان ابن قرد . آلة مصنوعة للبهيمية » او بجب اتباع رأي هكسلي الذي يقول انه عوضاً عن ان نرى في انحطاط اصل الانسان عارًا وسبباللقنوط ينبغي علينا باعتبار اصلنا وما وصلنا اليه بالتربية ان نزداد رغبة ونشاطاً لبلوغ غاية اعظم فاعظم واعلى فاعلى دائماً

فانا من هذا الرأي واختم مقالني بكلام استعرته من كتاب تاريخ الرأي المادي الفاضل لانج حيث قال:

« لا يليق بالفيلسوف ان يحمر خجلاً كما فعل بلينوس من حقارة اصلنا لان ما يظهر لنا أنه حقير هو بالحقيقة اجل شيء وقد صرفت الطبيعة فيه اعظم صناعة حتى لو كان الانسان من اصل ادنى ايضاً لما اقتضى ان ينحط عن كونه اشرف الكائنات » (١)

⁽۱) كاً ن الانسان في بحدِ عن اصل الانسان لا يتوخى المحقيقة العلمية بل ان يثبت شرف الانسان فقط وبو تدبر ان هذا الشرف ابمايكون بالارثقاء لما فاغر بعظامي بال ولفضل عليه العصامي الغض ولاستمسك ادًا بالطارف المتكامل لا بالتلبد المخط

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



172 y = 6 1 1 4 y .



المقالة الرابعة

فهرست: نسبة القول بالتحوّل الى مذهب الارتقاء _ انكار الارتقاء واساس هذا الانكار _ اكتشافات صور احياء راقية في طبقات الارض القديمة _ بقاء اصول الحيوانات البحرية الدنيئة حق اليوم _ وجود صور صفوف الاحياء المهمة في اعمق طبقات الارض بين ارتقاء تكوين كثير من اجنا ي الاحياء الاولى_ شواذ اخرى وامثلة على التقهقر _ النظر الى التاريخ من هذا القبيل للسيد في دائرة واحدة بلا ارتقاء _ تسفيه هذا القول — الارتقاء ليس سلسلة بسيطة بل هو عدة السير في دائرة واحدة بلا ارتقاء حين بعض ويرتق بعضا فوق بعض _ مطابقة نواميس الارتقاء في الطبيعة لنواميس الارتقاء في التاريخ _ شعوب وإقفة وشعوب راقية _ وجود الانسان قبل التاريخ _ بطء الارتقاء في التاريخ _ معمول التربية يشتد اكثر كالكانت الصور ارق

نفحص في هذه المقالة مذهب دارون بالنظر الى مذهب التقدم ونواميسه __في الطبيعة والتاريخ

ثقدم في ما مر ان الارثقاء في التحول نتيجة غالبة لا لازمة . وقد ذكرت شاهداً على ذلك الاصول الباقية على حالها للحيوانات البحرية الدنيا فانها لم تستفد شيئاً بالانتخاب الطبيعي او استفادت شيئاً لا يذكر لشدة بساطة تركيبها ولاستواء احوال الاشياء التي من خارح المحيطة بها . وذكرت ايضاً بعض امثلة تدل على نقهقر بعض الاحياء وقلت ان الانتخاب الطبيعي قد تكون نتيجته من الحيوانات الدنيا خاصة نقدماً . وفي وسعي ان اضيف الى ذلك ايضاً بعض طوائف من الحيوانات الدنيا خاصة كانت في الاصل اعلى تركياً واكثر اختلافاً منها اليوم

فبنا على ذلك وعلى امور اخرى قد أنكر بعض العلما الارثقاء في الاحياء ومنهم قوم من مذهب دارون . وليل مع كونه من مذهب الارثقاء مرتاب في مسائل كثيرة وخصومه مع اضطرارهم للاقرار بارثقاء بعض الطوائف والاجناس يزعمون ارز ذلك لا يدل دلالة صريحة على ان الارثقاء مطرد في سائر الاحوال

فالعلماء ولا سيا علماء الانكايز الذين بحثوا كثيرًا في هذه المسألة منقسبون الى قسمين اصحاب مذهب التحول واصحاب مذهب الارتقاء فن القسم الاول من ينكر الارتقاء ومن القسم الثاني من ينكر التحول ومثل هذا الاختلاف حصل بين العلماء في المانيا ايضا وقد اشتد بينهم الخصام ولا سيا على مذهب جيولوجي وضعه اولا الاستاذ بيشوف من (بون) فاصحاب هذا المذهب ينكرون كل ارتقاء في العالم العضوي ولا يستغربون وجود آثار بشرية في الصخور السيلورية والدفونية أي سيف باطن الطبقات المشهورة انها اقدم المتكونات الارضية وذلك موافق لرأيهم في تكوين الارض اذ يعتقدون ان الارض لم نتغير في احوالها منذ الازل فلم نتغير في موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء — على ان الجيولوجيا لاتستطيع فصل موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء — على ان الجيولوجيا لاتستطيع فصل المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر مح والفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر عوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر عوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر عوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المنابع فلا يضح الحكم المرابع بعد اتفاق سائر هذه العلوم —

ومن زعماء هذا الرأي اطوفولجو ظهر اولاً بكتاب سماه و الارض والازل » (سنة ١٨٦٧) ثم برسالة تلاها على مجمع الطبيعيين في ستيبين سنة ١٨٦٣ فهو يرى ان المذهب القديم المعول عليه حتى اليوم اي « العالم الاول للاسماك » و « العالم الثاني للجرذان » و « العالم الثالث لذوات الثدي وللطيور » و « العالم الرابع للانسان » تنقضه الاكتشافات الحديثة . وان اصل طوائف الحيوان المختلفة ابعد كثيرًا بما يظن فانه تعلم الآن ذوات ثدي وطيور من الدور الثاني . وجرذان من الطبقة الكلسية الصدفية حتى في الشيست (۱) النحاسي وفي أنتراسيت (۱) الدور الأول ايضًا الخ . ولا يزال يوجد اليوم صور متوسطة غير الاحفورية مثل الحفاش فانه يين ذوات الثدي والطيور . ومثل طوائف الحيتان فانها بين ذوات الثدي والسمك الخ . ويوجد اليوم والطيور . ومثل طوائع مركبة تعثير اصولاً خاصة بالادوار الاولى تنحل بالنمو . ولا يندر

⁽١) طبقة معدنية ذات صفائح اشبه بلوح الحجر

⁽١) نوع من فحم العجور

وجود طوائف في الادوار الاولى تكونت قبل طوائف ادنى منها . وكما انه محصل تقدم في بعض الاحوال يحصل تأخر كذلك في البعض الآخر . ويظهر ان الصور العليا نتعاقب مع الصور الدنيا غالبًا بدون ناموس ظاهر . فيحصل تجدد دائم في الصور كما يقول فولجر . لا يعلم ناموسه ولا يوجد ناموس عام للارتقاء ففولجر يسلم بالتحول في اهم معانيه ولكنه لا يسلم بالارتقاء

* * *

وقد ذكر الدكتور « موهم » في كتابه ِ « تاريخ الارض » (سنة ١٨٦٦) ما يشبه ذلك . قال ان التمييز الذي يميزون به تاريخ الادوار الارضية المختلفة بحسب نظامها مغلوط وان الارتقاء والتقهقر في عالم الاحياء وان كانا يحصلان في الجزء قبل ملاشاته الا أنهما متعادلان في الكل فالارتقاء الدائم الى ما لا نهاية له علم جميل وهكذا يقال عن التاريخ ايضاً على رأيه ورأي باقي خصوم الارتقاء والبراهين التي يستندون اليها واحدة في التاريخ والطبيعة

والبراهين المأخوذة من الطبيعة هي :

اولاً أن الاحياء والحيوانات البحرية الاولى الدنيا (١) هي اليوم كما كانت في ابتداء العالم فاين الارتقاء هنا ؟ (٦) ثانياً أن طوائف الاحياء الاربع أو الحمس الكبرى اي النباتات والحيوانات الاولى والمشععة والرخوة والمفصلة حتى ذوات الفقرات توجدمنها آثار مجتمعة أو متجاورة في اسفل طبقات الارض فلوكان مذهب الارثقاء صحيحاً لاقتضى أن يكون الاعلى منها بعد الادنى فتكون النباتات أولاً ثم الحيوانات الاولى ثم وثم الى الحيوانات الفقرية التي يقتضي أن تكون في الآخر . وقد يكون أقدم الصور

 ⁽۱) كالريزو بود والنقاعيات والغورامينيغارا (المثقبة او ذات العيون) والاسننج والطحالم الخ

⁽⁷⁾ ان اقدم انواع البراشيبود المعروف بعادل الانواع المحاضرة بكل الصفات المجوهرية والفرق انه كان في الماضي اكثر عددًا منه في المحاضر واكثر اختلاعًا في الصور · ويزيم هكميلي اوف مثل هذا الوقوف عرض ايضًا للاسماك في بعض الادوار المجيولوجية مع تغير كل شيء حولة · واقدم حيوان معروف من المحيوانات الرخوة هو البراشيبود لينكولا وهو نوع من الصدف يوجد في سائر طبقات الارض و وجد حيًا اليوم ولكن بدون ان تخرج منه فروع

بالغاً من التكوين درجة عالية. فان أقدم النباتات البحرية المعروفة يعادل اليوم اعلى صور طائقتها الدنيئة جدًا في سلم الاحياء كما لا يخفى

ثالثاً اننا نجد في الطبقات الحديثة اجناساً او أنواعاً ادنى منها في الماضي وبعض حيوانات دنيئة فوق حيوانات عالية جداً. وبعض الاكينيودرم والحيوانات المشععة على قول اجاسيز ذو تكوين اعلى منه في الرخوة أو المفصلة وربما سيف بعض ذوات الفقر ايضاً. ويوجد ايضاً في طائفة الحيوانات المفصلة ذباب يصعب اظهار ارتفاعه على القشرية وان كانت ادنى منه جداً في سلم الاحياء. وبعض الديدان قد يكون اعلى من بعض القشرية . و بعض عديمات الرأس قد يكون احسن تكويناً من بعض البطنية الارجل او الحلزون الخ

رابعاً واخيراً ان كثيراً من الاجناس والطوائف كان في الايام الاولى اكل منه اليوم فلوكان الارتقاء يحصل دائماً وابداً لماكان فيه ذلك . والحيوانات الرخوة كالسفالو بود (1) والبراشيو بود (7) كانت في الدور الاول بالغة في النمو ومتنوعة جداً في الصور خلافاً لليوم فانه لم يبق من هاتين الطائفتين الا الشيء القليل المعروف . ويلتتي ايضاً في هذه الادوار القديمة صور نامية جداً و بالغة في التكوين مثل (ليس) البحر الموجود في المتكونات الاولية والثلاثية للارض فان صدفته مؤلفة من ثلاثين الف قطعة متميزة موضوعة احسن وضعلوا فقة سائم احتياجاته. وليس ذلك خاصًا بالحيوانات الرخوة بل يوجد في سائم طوائف الحيوان. فان تكوين بعض حشرات الدور الثاني اكل منه في امثالها اليوم كالمتساح مثلاً وكان الحشرات انواع تفوق حد الحصر و بعضها كان يبلغ في امثالها اليوم كالمتساح مثلاً وكان الحشرات انواع تفوق حد الحصر و بعضها كان يبلغ كبراً هائلاً . ولم تقل الالله بعد حين لمنازعة ماكان من ذوات الفقرات اكل منها لها وكانت الطيور وذوات الثدي في الدور الثلاثي تبلغ نمواً كبيراً جداً هي في الحاضر وزنه . وقد ذكرت في ما تقدم تقهقر بعض الانواع كالديدان البطنية والحيوانات الحلمية الخ

⁽۱) الرأشية الارحل

⁽٢) الدراعية الارجل

ومن الامثلة الدالة على تقهقر بعض الصفوف يذكرون الحيّات مثالاً لصف المشرات. والطيور الكبيرة والاوز الدهني بسبب ضمار جناحيه مثالاً لصف الطيور ثم الحيتان لصف ذوات الثدي الخ

#

و يدفعون الارتقاء في التاريخ بنفس الحجج ايضاً قالوا

اولاً أن بعض الشعوب لآيزالون حتى الآن كما كانوا في الاصل أي لايزالون على عادات الانسان السابق العهد التاريخي المعاصر للمموث ولدب الكهوف وللايل العظيم ولوحيد القرن الاول. ومنهم حتى يحارب حتى اليوم باسلحة من الحجر وله الات مصطنعة من الحجر. ويسكن اكواخا من ورق الشجر أو ما شساكل. ويعيش كالحيوان وهو واقف لا يتقدم لا جسدينًا ولا عقلينًا

ثانيًا ان بعض الشعوب يقف بعد ان يبلغ درجة معلومة من التمدن ساكنًا زمانًا طويلاً ربماكًا نالف سنة مثال ذلك الصينيون

ثالثاً واخيرًا ان بعض الشعوب بعد ان بلغ ذرى المجد والتمدن انحط الى حضيض الجهل والغباوة: قابل العصور القديمة الزاهية لليونان والرومان بما عقبها من العصور التي انحطت فيها العلوم والصنائع عندهم. وقابل عصر بريكلس بالعصور المظلمة بعده . وافتكر بما كانت عليه بلاد مصر والعجم والهند واسيا الوسطى وافريقيا الرومانية واليونان وايطاليا واسبانيا ومكسيكا الخ و بابل ونينوى واكبتان و برسبوليس ورومة وغيرها . ثم افتكر بما لحق بها من السقوط . واعلم ان الاكتشافات الجديدة ترينا التمدن في الماضي أبعد فأبعد يوماً عن يوم كما في بلاد مصر

ولقد تقهقرنا كذلك في امور عديدة عقليًّا وادبيًّا. قابل سياسة اليونانوالوومان الناضجة المستقلة بسياستنا العجراء المذبذبة. والفلسفة الحرة قبل عهد المسيح بما آلت اليه بعدهُ اذ صارت خادمة لعلم اللاهوت. أو قابل كذلك الفضائل النبيلة للجمهوريات القديمة بحب الملاذ الدنيئة والاميال الذاتية وحب المكسب حلالاً كان ام حرامًا التي هي صفات بالغة في هيئتنا السياسية والاجماعية. واعتبر ايضاً ان ارتقاء ما نسميه الحق

لم يفد بعد أكثر من الف سنة الألتنصيب القوة الوحشية والقساوة البربرية على تخت اعظم الام تمدنًا (١)

فمجرى الاشياء اذًا واحد في التاريخ والطبيعة أي انه يحصل تغير دائم _ف الزمان والمكان والبشر فيحصل تعاقب دائم بين التقدم والتأخر والعار والحراب والنمو والوقوف والولادة والموت. واما الارتقاء الدائم فيعد من الاماني التي لا تنال بل كل شيء يتحرك في دائرة مصمتة اشبه بالحية الرمزية التي تعض ذنبها. او ان الاشياء تجري كما في مرسح لتغير فيه المناظر والاشخاص على الدوام حيث يظهر ان كل شيء يتحرك بنشاط مع انه لا يزال في مكانه

وقد اشار أحد شعرا الالمان روكرت الى مشهد هذا التغير في التاريخ بقصيدة غناء جعل موضوعها سياحة أحدأشخاص ميتولوجية الفرس واسمه الخضر (٣) في العالم وهو نبي لا يزال حيًّا ولا يفارقه الشباب وقد التزمنا تعريبها بحسب ترتيبها قال

قال الخضر الشباب الازلي مررت ذات يوم باحدى المدن فرأيت رجلاً يقطف اثمارًا من بستان فسألته عن عمر المدينة فقال وقد رجع الى عمله « المدينة موجودة منذ الازل وستبق الى الابد »

« ثم بعد خمسمائة سنة مررت نانية بالمكان عينه فلم اجد المدينة اثرًا بل وجدت راعيًا منفردًا يعزف على مزماره والقطيع يرعى النبات والشجر فسألته من عهد كم اختفت المدينة فقال وقد عاد الى النفخ في قصبته « هذا ينبت متى يبس ذاك وهذا المكان مرعى منذ القديم »

⁽۱) ان اشد نتائج مده انحال الاستبداد وحشد انجنود · والام الذين بسطو دلك عليهم لا تفقد ثرونهم فقط بل هم في خطر من زوال كل مزية عقلية وإدية منهم ايضًا

⁽٦) المخضراسم نبي شرب من عين ما المحياة الدائمة وقد لا يفرقون بيسة و ببن ابليا النبي . وعلى ما يقصل من رواية العرب ان المحضر قائد لاحد ملوك النرس الاقدمين خريجو باد شرب مر عبن ما المحياة وصار خالداً . ومجث الاسكندر عن هذه العين في انقوقاس فلم يجدها

«ثم بعد خمسمائة سنة مررت ثالثة نفس المكان فوجدت بحرًا متلالم الامواج وعلى شاطئه صياد يلقي شبكته عسالته وكان قد وقف ليستريح من عهدكم البحر هنا فقال وقد ضحك من سؤالي «منعهد وجود الامواج المزبدة اسطاد الناس و بصطادون في هذا المرفأ »

« ثم بعد خمسمائة سنة مررت رابعة بالكارف عينه فوجدت غابة ورجلاً يقطع شجرة فيها فسألته عن عمر هذه الغابة فقال « الغابة مسكن ازلي ومنذ زمان اقطن فها وهذه الاشجار ستنبت هنا الى الابد »

ثم بعد خمسمائة سنة مررت خامسة بهذا المكان فوجدت مدينة زاهرة تتزاحم فيها الاقدام فسألت عن عهد بنائها واين الغابة والبحر وقصبة الراعي فقيل لي ولم يعبأ بقولي « الحال هنا لم تتغير منذ القديم وستبقى كذلك الى الابد »

« وسأجد نفس الشيء بعد خمسائة سنةا يضاً»

فتاريخ الارض وتاريخ الانسان على مذهب الذين ينكرون الارتقاء معبر عنها بتصور هذا الشاعر. وهذا التصور يوافق ايضاً اصحاب الارتقاء اذ يريهم اعظم التغيرات يتعاقب في الطبيعة وفي تاريخ الانسان الآ أن الازمنة التي يقتضيها ذلك لا يدركها الانسان الذي يرى ان كل شيء حوله ساكن ولا يدركها الآ من اعطي له علم كل شيء واله هذا الشاعر حقيقة هو العلم الذي لا يقتصر نظره على الحاضر القصير بل يمتد الى ما وراء ذلك. وما يؤاخذ به على الشاعر روكرت علمياً انما هو قصر الزمان الذي اعتمد عليه في ادوار سياحة سائحه فاوقال خمسة آلاف سنة عوضاً عن خسمائة لكان اقرب الى الحقيقة ولزاد شعره وونقاً ايضاً

فلو صح ذلك وصحت الاعتراضات على الارتقاء كذنا في اسواء الحالات التي كشفها لنا العلم واضعفها للمزيمة اذ يكون وجودنا ووجود الشعوب والامم والحياة _____ عموم الطبيعة منذ ملايين من السنين عبارة عن عود الاشياء على نفسها لابدأة ولا تخر ولا غاية ولا تكيل فتظهر الافراد والشعوب والامم والنظامات وتختفي كامواج

البحر بدون از تنرك لوجودها اثرًا الاً مكانًا فارغًا نملاًهُ موجة جديدة تنسحب ثم يأتي غيرها وهكذا الى ما لا نهاية لهُ ١٠٠

على ان ما نعله ألم يجعلنا نجزم بان القول بسكون أبدي او بحركة دائمة لا تقدم فيها خطأ واي خطا فان الاشياء في الطبيعة والتاريخ تدلنا بالضد من ذلك على تقدم دائم ولو بطي . ولايراد من هذا القول ان الاعتراضات المذكورة غير صحيحة او لا قيمة لها . كلا وانما تدل على ان الاشياء ليست بسيطة كما كان يظن وكما لا يزال يظن ايضا كثيرون . فقد كن الاعتقاد زماناً طويلاً ان جميع الاجسام الحية تؤلف من اعلى الى ادنى سلسلة بسيطة منتظمة . وانه لم يكن للنمو في الماضي والحاضر الا سير صاعد . وهذه السلسلة التي اخرها الانسان لا بد ان كان اولها في ذي الكرية الواحدة او الاسفنج او بعض الصور النباتية الدنيئة جداً . وعليه فالنباتات لاعتبارها ادنى الاحياء وجدت اولاً ثم الحيوانات المشععة والرخوة . ثم الاسفاك . ثم الحيوانات الدنيا التي خرجت منها الحيوانات المشععة والرخوة . ثم المناف النبي فرجت منها الحيوانات المشععة والرخوة . ثم الاسماك . ثم الانسان واعتقدوا كذلك ان مثل هذا المذيب كائن في نفس الصف وان كل صورة ناشئة من صورة ادنى منها فهذا المذهب الترتيب كائن في نفس الصف وان كل صورة ناشئة من صورة ادنى منها فهذا المذهب قد انتقض اليوم اذ لا يتغق مع سائر الاشياء ولا سيا مع تحوّل طائفة كبيرة ألى اخرى

40

فسير النمو العضوي والارتقاء المتعلق به ِ هو غير ذلك واكثر اختلاطاً ايضاً . فهو ليس سلسلة واحدة فقط بل سلاسل كثيرة متوازية نشأت في الاصل من اصول واحدة

⁽۱) مجدر مع انه من غلاة الماديين المعاصرين لم يستطع في هذا القول ان ينجو من مفعول تربية الاحلام المخيالية التي مرت عليه في الاجيال واستعال معانيها. لان كلامه هذا شعري لا معنى له اذا نظرنا من خلاله الى مصير الوجود الكلي وانجزئي لان المعاد هنا لا يهم الفرد حقيقة . واو قال ان هذا القول الوصح لا تنفت غاية العلم وهي الوقوف على اسرار الارتقاء الطبيعية واسخدام الانسان لها في كل اموره المعاشية والاجتاعية ولوقف بو عن كل سعي لاصلاح حال لا تصلح هي نفسها . مع ان المحقيقة هي غير ذلك ولو قال هذا القول لكان كلامة انصع بيانا واقوى حجة واثبت حقيقة و بالمواقع هو لا يريد يه سواه ولكنة استهوئة المتهوئة المعافية المتعونة والفاطها الغارغة

او من اصل واحد ثم انبثت متشعبة الى ما يفوق حد الحصر عدًّا واختلافًا. وقبل بسط هذه القضية المهمة لا بد من تفنيد الاعتراضات المعترض بها على مذهب الارتقاء واحدًّا واحدًّا فاقول

ان الحجة التي يستند اليها اوطو فولجر اي وجود صور ذات تكوين عال في الطبقات القديمة جدًا للارض حيث لم يكن يظن — على فرض صحتها — لا تنقض مذهب الارتفاء وانما تبعد اصل الحياة ومتفرعاتها الى ازمنة ابعد وادوار جولوجية اقدم ومن المسلم به إن الحي كلا كان ارقى كان زمان تكوينه اطول. ولا صعوبة في قبول ذلك اذ ان الزمان لا ينقص الجولوجية . فلا ينبغي ان نتوهم اننا نعرف اقدم طبقات ذلك اذ ان الزمان لا يبحب ان ننتظر اكتشاف طبقات اقدم فاقدم يوما فيوما . و بقطع النظر عن النظام الممبري (١) السابق الطبقات السياورية (٦) السميك جدًا والذي لزم لتكونه ملابين من السنين والذي ليس للحياة فيه الأ آثار مشتبه فيها — قد اكتشفوا حديثا في اميريكا كامر في مقالتي السابقة في الكلام على « الايوزون كنادنس» عدة طبقات بلورية التي تسرعوا في اعتبارها الأولى . وقد وجدوا فيها بقايا حيوان اسمه الايوزون كنادنس » قال السير شارل ليل في خطاب القاه في افتئاح مجمع الطبيعين الانوزون كنادنس » قال السير شارل ليل في خطاب القاه في افتئاح مجمع الطبيعين الانكليز في باث سنة ١٨٦٤ ما نصه أ: انه يمتى لنا الظن بانهذه الحجار الموجود فيها هذه الآثار الحيوانية هي من عر طبقات اورو با المسابقة عديمة الحيوان ان لم تكن اقدم منها اي انها تقدمت الطبقات التي كانوا يعتبرونها سابقة كل حياة (٢)

 ⁽۱) يراد يو اقدم الطبقات الارضية التي اكتشفت فها آثار الحياة

 ⁽٦) و بالاراغي السيلورية اقدم طبة أث أكياة الميوانية وهي فوق الطبة ات الكمبرية

⁽٣) قال الاستاذ قطه في المجولوجية ما معناه ان السر لوجان اكند نف في كناداً طبقات يوجد فيها الايوزون كنادنس. وهي تحت اسفل حجارها السيلورية بخو ١٨٠٠ قدم . وهي بلورية في بعضها . وقد قسموها الى لورنسية عليا وسمكها نحو ١٠٠٠ قدم . ولورنسية سفلي سمكها ٢٠٠٠ قدم . وهي مواكنة (من الغنيس نوع من الحجر) والكورتزومتجمعات كلدية حبيبية والايوزون يوحد في الطبقات الكلسية البلورية . وإما الطبقات التي سمكها تخير ١٨٠٠ قدم والممتدة بين الطبقة السيلورية والطبقة اللورنسية والتي تقابل النظام الكمبري تقريبًا فتسمى في اميريكا بالحجار الهيرونية

فالحياة لم تبتدئ حيث توجد الآثار العضوية بكثرة فقط. ولا بد ان يكون قد مضى عليها آلاف من القرون قبل ان امكنها ترك آثارها في قلب الحجار. فالمتكونات الحيوانية الاولى لا تقعاذ المحت المشاهدة. والحجارة التي اعتبروها حتى اليوم كأنها اول المتكونات الجيولوجية والتي ليس فيها اثر او فيها آثار مشبهة للحياة لا بد ان مضى عليها زمان طويل حتى تكونت نظرًا لعظم سماكنها. فاذا لم نجد آثار الاحياء الاولى بكثرة فلعدم حفظها لصغرها ولقلة متانتها ولنقص تكوينها من جهة ولشدة تغير الحجار القديمة جداً في جوف الارض من جهة اخرى. وكما تقدم يجب ان ننتظر العثور على حجار أقدم فأقدم يوماً عن يوم كما يدل على ذلك اكتشاف الطبقة اللورنسية الحديث

...

وهكل يقول أن الطبقات النبتونية أو السيلورية التي اعتبرت خطاء حتى اليوم اقدم الطبقات. والتي يوجد فيها آثار حيوانات نامية جدًّا ومتميزة كذلك هي حديثة المهد بالنسبة الى غيرها. ويظن أن الزمان الذي اقتضاه تكون الطبقات السابقة في الجولوجية العضوية أطول جدًّا منه في اللاحقة. كما يستدل من عظم سماكة النظامين الكبري واللورنسي. وهذه الاعتبارات تضعف ايضاً قيمة الاعتراض المأخوذ من وجود آثار الاربعة أو الحسة صفوف الحيوانية معاً في اعمق طبقات الارض لانه لما كنا لا نعرف أو نعرف ولكن معرفة ناقصة أقدم الطبقات حقيقة ولا نعرف الاحياء التي لتضمنها لم يكن يجوز لنا أن نستنج من طبيعة ما نجده في الطبقات المتكونة حديثا بالنسبة الى سواها أن التقدم غير حاصل بل بالضد من ذلك ينبغي أن نسلم بأن الحياة موجودة منذ ملابين من السنين قبل تكون هذه الطبقات أي منذ الزمان اللازم لبلوغ الحياة مبلغ الحيوان العالي في الارتقاء البطيء

وهذه المتكرنات اللورنسية التي توجد في بافيارا وبوهبيها هي اقدم ما يعلم من الطبقات المحتوية على آثار عصوية معلومة نتسد على سهك عظيم المتكونات اللباورية التحول االشدي لاقدم الرواسب وإلا تار العضوية التي كانت فيها تكاد لا تعرف بسبب النغير الشديد .

وفي هذا الاعتراض خطاء آخر أيضاً فان الصفوف الاربعة او الحسة الكبرى لعالم الحيوان لم تنشأ بعضها من بعض. ولم ينشأ أدناها من عالم النبات كما يفهم منه بل تكونت بعضها بجانب بعض كاغصان الشجرة. فالمشععة ليست اصلاً للرخوة. ولا الرخوة اصلاً للمفصلة. ولا المفصلة اصلاً لذوات الفقر. ولا النبات اصلاً للحيوان. بل كل من ذلك تكون بعضه بجانب بعض من عناصر واحدة. وربما ارتسمت صور الفروع الفقرية الاصلية منذ الاول. و بعد ان تكونت اخذ كل واحد منها ينمو على حدته بدون ان يكون بينها صلة الاً ما كان في اول الامر. وكلما خطت خطوة ابتعدت بعضها عن بعض كذلك (1)

على ان ذوات الفقر لم تكن موجودة في الادوار القديمة جدًّا. لان رسومها او اشكالها الاولى غير موجودة في الطبقات السفلى المعتبرة اقدم المتكونات الارضية .فالقول ان الفروع الكبرى لعالم الحيوان موجودة في الطبقات السيلورية خطا لا. وليل الذي يعتمد عليه في هذه المادة يتفق مع باقي المؤلفين وهو يقول ما نصه ُ «كان يظن قبل سنة ١٨٣٨ ان اصل السمك الاحفوري لا يتجاوز طبقات الفحم الحجري .على انه ُ قد وجد في الطبقات الدفونية حتى في السيلورية ايضاً في طبقاتها العليا لا في طبقاتها السفلى حيث لا يوجد له أنر .ولا في المنطقة « لبرند» الاولية الاقدم منها و يستنتج من ذلك ان الاصل الفقري لم يكن موجودًا او كان نادرًا جدًّا في اقدم الطبقات المعروفة التي كانت اعتبرت خطاء انها اول الطبقات مع انها آخر سلسلة طويلة من الطبقات المي كانت مأهولة بالاحياء

واعلم ان أقدم السمك المعروف هو من أدنى السمك أي من السمك الغضروفي ولا يظهر السمك العظمي الحقيقي الآ بعده ' بزمان طويل . وَلَئْنَ كَانَ السمك ذا مقام

⁽۱) رسم الاسناذ هكل شجرة فروع العالمين في تمانية مواضيع فكل شجرة يخرج من اصلما ثلاثة فروع اصلية. فرع لعالم المجيوان . وفرع لعالم الدات وفرع لما بينهما اي العالم البروتيست . ثم أن فرع الحيوان يتفرع الى كولنتار . وأكينودرم . ومنصلة . ورخوة . وفقرية . وفرع النفرية بتفرع الى سمك . ونصف مائية . وحدرات وطيور . وفوات ثدي اعظها الانسان

عالى في الاصل الفقري الآ انه ابتداء باصل ذي تكوين دني عبد البحيث كان يشتبه بالديدان أو بنوع من الحازون لا صدف له . مثال ذلك الامفيوكسوس والمكسين . فالامفيوكسوس الرجمي أو السمك الرجمي لا يزال موجودًا حتى اليوم في البحر الشمالي ويظهر ان أصله من هذه الصور الاولى الدنيئة . وليس له جمجمة ولا دماغ ولا قلب ولا دم أحمر . وتكوينه التشريحي يضعه تحت أكل أصول الحيوانات الرخوة والمفصلة مع انها من صف أدنى جداً من صفة أي من صف ذوات الفقر (١) . وفي وسعي ايراد كثير من هذه الامثلة التي يتضح منها ان الصفوف المختلفة لا نتصل بعضها ببعض رأساً بل كل أصل متى انفصل من المنبت الاول ينمو نموة والحاص به . والتي يتضح منها أيضاً ان بعض الاصول أصلح من بعض في قابليته للارتقاع . والاصل الفقري هو الواقع أصلحها من هذا القبيل ولذلك قد سبق باقي الصفوف جدًا ولو انه ابتداء كا في الواقع أصلحها من هذا القبيل ولذلك قد سبق باقي الصفوف جدًا ولو انه ابتداء كا قلت بصور أدنى جدًا من أكل صور هذه الصفوف

فلا نستغرب بعد ذلك اذا بلغ بعض الفروع او الطوائف نمو الكلمن نمو بعض الطوائف المعاصرة له والاعلى منه . لانه أعر واضح ال مجاميع الاجسام الحيّة كالا فراد لها دورة حياة معلومة . فاذا قطعتها فاما أن لقف عند النقطة التي وصلت اليها واما أن ترجع منقهقرة بينما يبقى غيرها منقدماً حتى يبلغ درجة أعلى منها سوا عن نشأ معها أو نشأ بعدها بزمان طويل . كالشجرة التي تيبس فروعها السفلى أو تبقى على حالة واحدة حال كون أغصانها العليا تمتد وتفرخ وتكبر يوماً عن يوم قال توطل « ان الاغصان تبقى ما دامت قادرة أن تنمو فاذا وقف نموها ضعفت وتلاشت مع الزمان » (٢)

⁽۱) السمك الرشحي شبيه بورقة رمحية الشكىل. وهو دنميق لا لون له او هو ذو لون ضارب الى امحمهرة شفاف · وطوله نمو قيراطين · و يعرف انه فقري من حيلة الشوكي ومن الشريطة الغضروفية الموجودة لمحتة ولا شك ان هــذا اكبيوان آخر حيَّر من صف دون لذوات الفقر كان ناميًا كثيرًا في احد الادوار المجولوجية (قبل عهد السيلور) · وانما لم يبقَ منه آثار احتورية لعدم وجود عظام فيه

⁽٦) أن دوام النوع هو بالنسبة الى انتشاره المجغرافي والنوع على موجد ناموس النمو العددي الذي اثبتة درشباك نظرياً بنشأ و يتكاثر حتى يبلغ عددًا معلوماً فياخذ بالتققر وينقرض ويجب اعتبار هذين الناموسين في مذمب دارون

فلا شبهة في ان هذا النمو في الانواع سار سيرًا صاعدًا وكل صف ابتدأ بصور بسيطة أخذت تنمو بعد ذلك شيئًا فشيئًا كما يعلم من الاختبار في الماضي والحال. والأً لوكان مذهب الارثقاء غير صحيح لحصل ضد ذلك ان لم يكن في الكل فني البعض

فبهذا التعليل البسيط يفهم لماذا هذه المناقضات ألكثيرة وهذا الخروج عن القياس وهذا النقهقر أيضًا في البالنتولوجية من غير أن يكون في ذلك داع الى انكار مذهب الارثقاء . اذ لا شبهة في ان الطوائفالعليا من حيث ارثقارهما الكلي جاءت أخيرًا . وكلامنا في الكلي لا في الجزئي . وعليهِ فعالم الحيوان هو فوق عالم النبات الذي سبقهُ بوجه العموم والاصل الفقري أعلى من الاصل العديم الفقر المتكون قبله ُ. وما كان من الاصل الفقري اتم وأكمل جاءً بعد ماكان منهُ دونهُ . فجاءَت الحشرات بعد الاسماك. وذوات الثدي والطيور بعد الحشرات. والانسان بعد الطيور. وهكذا في كل صف من صفوف ذوات الفقر . ولا يعلم انه ُ حصل عكس ذلك في الطبيعة البتة .ولئن كانت نواميس الارثقاء الجولوجي في الحيُوانات العديمة الفقر غير واضحة وكان فيها عدمانتظام في النقدم والتأخر كثيرًا الاًّ أن الصور الابسط تنقدم دائمًا الصور الأكمل كما يتضح جليًّا من « السفالو بد » الذي هو أعلى صف الحيوانات الرخوة . واذا كانت صور الحيوانات الرخوة اكثر تنوعاً في متكونات الارض الاولى . فينبغي ان نعتبر ايضاً انهُ كماكانت تلك الاصول الدنيا تنقص كانت الاصول العليا تزيد كذلك—وقد ذكروا ضد الارتقاء أيضًا أن بعض الانواع الاولى كليس البحر المار ذكره ُ ذو تكوين كثير الاختلاط جدًّا . على ان الاختلاط كيس بنفسه علامة على الارتقاء بل بالضد من ذلك المختلط يسبق البسيط غالبًا . لان الطبيعة تحاول دائمًا ان توزع الصفات المجتمعة في تكوين واحد اولاً وتفصل ببنها على صور متميزة . وارز تسهّل بهذه القسمة ارتقاء الصورة المتميزة ارتقاءً عظيماً . وهذا المبدأ في قسمة العمل جوهري في الطبيعة كما في حياة الانسان الاجتماعية والسياسية والصناعية . فكل فرد يكون اقدر على قضاء امر كما كان تكوينه أكثر استعدادًا له . وكما تخصصت وظائف جسم اي كان لها اعضالا خصوصية كان هذا الجسم أرق . فان الحيوانات الدنيا ليس لها اعضالا خاصة بل جسمها يقضي كل وظائفها بتبادل بسيط بينه وبين ما يحيط به . واما الحيوانات العلما فالصد من ذلك لها عضو خاص لكل وظيفة فالقلب للدورة . والرئتان للتنفس . والتخليتان لافواز البول . والدماغ لوظائف العقل الخ . وهذا ما يجعل هذه الحيوانات واقية (١) ويجب الحذر من الوقوع في خطاء آخر ايضاً وهو ان الاصل الفقري الذي يكون الارنقاء فيه اظهر من الجميع لا يؤلف صفاً بسيطاً بل يوجد فيه تحت صفوف كثيرة أيضاً برى فيها بعض المجاميع اذ يبلغ نموه يفوق مجاميع أخرى مع انها مستعدة لنمو أعلى منه بحدًا . وهذا صحيح ولا سيا على مجموع لذوات الفقر مع انها مستعدة لنمو أعلى منه بداً المجموع الذي يوجد الانسان في أعلاه والذي فيه عدة العليا يهمنا جدًّا لان الانسان منه . اعني به مجموع ذوات الاربع أيدي أو البريمات كا يقول لينوس وهكسلي فهذا المجموع الذي يوجد الانسان في أعلاه والذي فيه عدة بواسطة حيواناته الدنيا ليس الى أعلا طبقات أصل ذوات الثدي المشيمية كا ربما يظن بواسطة حيواناته الدنيا ليس الى أعلا طبقات أصل ذوات الثدي المشيمية كا ربما يظن بوهملي الذي يقسم البريمات الى سبعة تحت صفوف أو طوائف يصف ذلك جيدًا اذ يقول :

« ليس في صفوف ذوات الثدي ما يتضمن فيه درجات كثيرة اكثر من صف البريمات. فانه يهبط فيه على نوع غير محسوس من أعلى الخلق الى مخلوقات لا تفصلها

⁽¹⁾ هكل برى ان هذا التخصيص المتزايد في الاجسام المحية كما في امور الدنيا هو علة الارتفاء فالارتفاء اليس اله ناموس موضوع بدفع اليه بل هو تتجة لازمة ضرورية للاعال الميكانيكية والكياوية ونتجة هذه الاعال الارتفاء غالبًا. وقد تكون التهة راحيانًا . مجيث ان ناموس الارتفاء وناموس النباعد ليسا لعطنين معرادفنين لمعنى واحد . بلا يصح القول بان الارتفاء ثابت وعام سوائح كان في الطبيعة او في الناريخ الاسم بالنظر الى الكل . وإما في المجزء فقد مجصل نهقر عظيم احيانًا كثيرة ، فلا يوجد على رأي هكل لا رسم ولا قصد في الارتفاء الحيوي

عن أدنى ذوات الثدي المشيمية وأقلها ادراكاً الاَّ خطوة واحدة (١) » الى أن يقول ايضاً «كأن الطبيعة نفسها شعرت بما سيكون للانسان من العُسجب بنفسه فأرادتان تجعل عقل الانسان يتذكر عند انتصاره كماكان يذكّر العبيد في رومه الظافر « بأنهُ ليس الاَّ تراباً »

* *

فلم يبق علينا الأ اعتراض واحد على مذهب الارتقاء اريد تفنيده وهو وجود اصول نابتة او واقفة . وقد نقدم في المقالة الاولى ان مثل هذه الصور الاولية الدنيا ما زال يتولد في جميع الادوار حتى وان لم يكن كذلك فوجودها لايفيد شيئاً ضد الارتقاء عموماً وان افاد خصوصاً . لانه اذا لم تنغير هذه الصور الحقيرة لشدة بساطة تكوينها ولاستواء احوالها الحارجية البسيطة . فلا ينكر ان احياء اخرى اعلى تكويناً واكثر اختلافاً في احوال حياتها ترئي على الدوام . ولا عجب في ذلك فان في التاريخ ايضاً شعو با واقفين لم يتغيروا عن خشونتهم التي كانوا فيها منذ آلاف من السنين . فيوجد في اقاصي القارات الكبيرة كما في جزائر المناطق الحارة شعوب متوحشون قلما يفرقون عن الحيوان (٢٠ . وآخرون لا يزالون كما كان في اورو با الانسان السابق العهد التاريخي . الحيوان ويموتون وهم واقفون عند حد واحد . وهذا يرينا انه لايوجد في طبيعة الانسان ولا يغيشون ويموتون وهم واقفون عند حد واحد . وهذا يرينا انه لايوجد في طبيعة الانسان الخارجية والداخلية

⁽١) ذوات الثدي المشيمية هي ماكان جنينة يغنذي بواسطة المشيمة تمبيرًا لها عن المجرابة التي تجمل صغارها وترضعها في جراب موضوع تحت بطنها · وذوات الثدي المدي المشيمية اللي اصل ذوات الثدي الذي هو اعلى اصل ذوات العقران

⁽٦) روى الدكتورغليسبرج والمهدة عليو ان في بلاد المحبشة فرعًا من السود له ذنب انما لم نقس سمة جميمهتو . ونه صوت كصوت المحيوان . صغير القد دقيق العضل لا نسنة بين بدنو وأطرافو . فهو يشمه القرد ولا يغرق عمة الأ بالنطق والاسنان وتكوين الرجل

على أن وقوف بعض الشعوب في الحشونة الإولى لم يمنع تقدم البعض الآخر في التمدن طبقًا لما يحصل في الطبيعة

* *

وكما اننا نجد صوراً بالغة في التكوين في اقدم الطبقات الارضية المعروفة هكذا نجد تمدناً بالغاً ايضاً في العصور القديمة للتاريخ. مثال ذلك بلاد مصر التي كانت مهد التمدن والعلم. فلا يخفى ما انتهت اليه إبحاث العلماء ونقبهم في ارض هذه البلاد القديمة ولا سيا ابحاث ماريت الفرنسوي الحديثة. فانه اكتشف نقوشاً وكتابات واصناماً من عهد ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ سنة قبل المسيح. وقد وجد على جدران قبور هذه العصور رسوماً وكتابات تدل على ان مصر كانت في درجة عالية من التمدن (١) فاذا انكرنا الارتقاء لاجل ذلك فاننا نسقط في نفس الحطأ الذي يتظاهم لنا في الجولوجيا. وكل ما ينبغي ان نستنجه من هذا التمدن هو انه آخر المراحل التي بلغها الانسان في سيرم اللابحاث في أصل الانسان في سيرم اللابحاث في أصل الانسان وقدمه قد صيرت الاربعة آلاف أو الحسة آلاف سنة التي يفرضها له التاريخ لا شيء بالنسبة الى وجوده قبل العهد التاريخي. فان وجود الانسان على الارض ليس من عهد الطوفان الذي يصعد الى ما قبل دورنا في تكوين الارض بل من عهد ابعد جدًا اي من عهد الدور الثلاثي من عهد طبقاته الاخيرة أو الوسطى. بل من عهد ابعد جدًا أي من عهد الدور الثلاثي من عهد طبقاته الاخيرة أو الوسطى.

* *

وهكذا تنقض ايضاً باقي الاعتراضات على الارتقاء في التاريخ. فالامم او المالك التي بعد ان بلغت درجة عالية من التمدن اما هلكت او بقيت واقفة او تقهقرت تشبه هذه المجاميع التي ذكرناها في تاريخ عالم الاحياء والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من

 ⁽١) ان الكينة المصريين اروا هرودوتس سنة ٤٥٠ قبل المسيح حول جدران هيكل تيبس ٢١٥ مدفئاً فيها موميات الكينة العظام الذين تعاقبوا ابناً عن اب على رياسة المدينة فهذه السلسلة يقتضي لها بضعة آكاف من القرون

الكمال وقفت وقام مقامها فروع اخرى من جنسها اكثر فتوة واعظم قوة . هكذا ايضاً في التاريخ . فان بلاد اليونان قامت على اثر مصر ورومه على ائر اليونان والشعوب الجرمانية على اثر رومه متذرجات على سلم النقدم العظيم ولم يصب النقدم الأ وقوف زمني فقط . واورو با بكل مجدها وعظمة تمدنها ستسقط يوماً ما ويقوم على اثرها فرع من البشر اكثر فتوة واعظم قوة فتسقط المدن العظيمة وتنطني الاسماء الشهيرة وتفتقر البلاد العنية ويزول التمدن الرفيع

كأن لم يكن بين الحجون الى الصفا انيس ولم يسمر بمكة سامر (١) ثم تقوم الم اقل استكالاً لهذه المزايا الآ انه كون فيها جرثومة ارتقاء الحلى فلا تلبث ان تبلغها وتزيد عنها فالتقهقر ليس سوى ظرف مكان وزمان بخلاف الارتقاء فانه مستمر وعام وان كان ارتقاء الام الحديثة متوقفاً على قيامها على آنارها مستعينة بمتروكاتها مغتذية بها بدون ان تكون استكال اتصالها فاوجه الشبه في ذلك واحدة ايضاً مع الطبيعة . لان المجاميع العضوية الحديثة تأخذ معظم ارتقائها من الارتقاء العالي الذي بلغته في تقدمها بدون ان تتصل به راساً . واما باقي الاجسام الحيسة الموجودة اليوم في الطبيعة كما كانت في الماضي (كالجرابية وكثير من انواع السمك) والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من الارتقاء وقفت ولم تنقدم فلنا في تاريخ البشر ما

⁽۱) بمغفر هنا نسي قياسة الصحيح وهجر مادينة الراسخة وعاد الى نفمنه الشعرية المخيالة والحق الذي لا مرية فيه اليوم هو ان الانسان من يوم اهندى الى مذهب الخول العام واطلقة على الطبيعة كلها والمجه بباحثه فيها الى هذا الصوب صار ارتقاق أفي العمران اكيدا مطردا شاملاً تاماً عاماً بحيث ترنتي فينج الامم الحفظة الى مقام الامم الراقية ولاتسقط هذه الى محاذاتها مهما كان الامرلان المبادئ المتام عليها العمران اليوم هي غير تلك التي كانت له في الماضي فقد كانت في الماضي اديبة محصورة وإما اليوم فقد صارت طبيعية اليوم هي غير تلك التي كانت له في الماضي فقد كانت في الماضي اديبة محصورة وإما اليوم فقد صارت طبيعية وسيمتد العمران بمعداتة هذه الى كل المعمورة الا ما يقوم فيها دونة مون المحوائيل الطبيعية الني لا يستطيع تحويلها الى ملا تعمد منها لا منه وسائد عابد كان مناك علية فللراقي منه فقط يدمج فيه المخرس والخط هو نفسة وهذه هي مزية ارتقام العمران بالمبادى الطبيعية الراسخة على انواع ارتفائه والمدر الادبية والدبئية المنفلة بمين صار ازتقام العمران اليوم مطرد اغير منذبذ بكيا غير معدود وهذا وحد كاف لاقناع المقلام بهذه المزبة لا الاغرار الدين همادة عقيات في سيل كل اصلاح يعيقونة ولكتهم لا يمتعونة

يحاكيها ايضاً. فان مملكة الصين القديمة العهد في التمدن بعد ان بلغت منه ما بلغت منه منذ زمان قديم وقفت ولم تزل واقفة لا تنقدم حتى اليوم وربما لم يعد في طاقتها ان تنقدم فهي ستهلك مع الزمان من دون ريب (١)

وقد شبهوا الارتقاء البشري الذي ليسهو حقيقة حسب مذهب التحول الا استمرار ارتقاء العالم العضوي منذ الازمان الاولى بلولب صاعد يظهر بدورانه انه يتقهقر والحال انه يرتفع دائماً وعلى نوع منتظم و يمكن تشبيهه بالشجرة على ما ذكر في ما مراذ تنبت اغصان جديدة على اغصان قديمة وكل نابت جديد اكثر قوة واعلى مما نبت عليه (٢) وربما شبهوه بنير ذلك ايضاً

وهذا الارتقاء لا يتم بسرعة بل ببط علي . وكما ان تاريخ العالم الماضي لا يحسب الأ بالملايين من السين هكذا اسباب الارتقاء لا تنيسر الأ مع الزمان الطويل جدًا ولكن ما هو الزمان بالنظر الى السير الطويل في الطبيعة والتاريخ . فالانسان يبخل بالدقائق لانه يرى نفسه يقترب من نهايته ساعة عن ساعة ويوماً عن يوم واما العالم فيسير من الازل والى الابد والملايين من السنين كيوم واحد فيه

25 to 2

وللفروغ من هذا الباب لا بدَّ من التنبيه الى أن مبدأ التربية يكون اشد واقوى كلما كانت الصور الفاعل فيها اكل . وسبب ذلك بسيط وواحد في الطبيعة والتاريخ فكلما كان التكوين واحوال الحياة الحارجية اكثر اختلافاً كان العقل والاحتياجات والافكار وكل ما يتعلق بها اعلى مطلباً وكانت المهيجات ووسائط التكيل اكثر

⁽۱) ان هلكت فاانياس طبيعي وإن لم تهلك اليوم كما هو الارجح فانما بكون ذاك بارنقائها الى مقام سواها من الام الراقبة بدون ادنى خوف من انحطاط هذه الى محاذاتها

⁽۱) دارون بعبمد حدًا على هذا النشبه في وصف سير الارتفاع المضوي فيشبه الاغصان النضيرة بالانواع المحاضرة والاغصار المديمة بالانواع المقرضة وكل الغروع التي نثبت نشازع بعضها مع بعض والاغصان الكبيرة كانت في ادول افانين صفيرة ولم ببق من الافايين الكبيرة التي كانت في الاصل سوى اثنين و ثلاثة غير نامية الح فالعروع كبيرة ببست او زالت او لا تؤال واقفة غير نامية الح فالعروع اليابسة او الساقطة عبارة عن الصفوف والطوائف والامواع المقرضة والماقية في الاحافير وهد لما المهرتيب حسب دارون لا بقتضي بنفسة لا ارتفاء ولا تكبيلاً بلهو حركة دائمة مجيث ثنغير الانواع بدون ان ترفقي ضرورة

واقوي كذلك. قال ليل في ذلك ما معناه الارتقاء الصناعي والعلمي في عصرنا هو على نسبة هندسية مع التمدن والمعارف العمومية وينقص على نفس هذه النسبة كلما تقهقرنا في الماضي بجيث ان التقدم الحاصل في عشرة قرون في الماضي لا يقتضي له اكثر من قرن في ما يأتي بعده . وقال ايضاً: ان الانسان في القديم كان يشبه الحيوان اكثر جدًّا بالميل الغريزي لان يتقلد كل فرع من فروعه الفرع الذي تقدمه أي يشبهه بميله للوقوف. واذا قابلنا تقدم المدن بتقدم القرى فرى ان الاشياء تسير فيها على نفس هذا الناموس فان القرى لقلة المهيجات الداخلية والحارجية فها ترى انها شديدة الحرص على الاشياء المقررة كثيرة الاحترام لنظامها

فلا غرو ان مر على الانسان في العهد السابق التاريخ الوف من السنين وربما ألوف من القرون قبل ان بلغ درجة راقية من التهذيب أو صار له تاريخ فقط. وأما بعد ذلك أي بعد أن رسخت قدمه في التمدن فصار ارنقاؤه أسرع فأسرع يوماً عن يوم. وما قيل عن الانسان صحيح أيضاً على سائر العالم العضوي. فان الارنقاء في الحيوان لا يكون واضحاً ومنتظاً وسريعاً الا في ماكان منه أكل من غيره كذوات الفقر وذوات الثدي خاصة . وأعظم ارنقاء في الطبيعة والناريخ هو ما حصل في الانسان اذ تفلّت من الاصول العليا لذوات الثدي حتى صار بينها و بينه بون شاسع. ولا نستغرب هذا الفرق بينها لان من امكنه أن يقطع العقبة الموصلة الى الانسان لا شك نستغرب هذا الفرق بينها لان من امكنه أن يقطع العقبة الموصلة الى الانسان لا شك خطوة من خطواته تبعده أكثر فأكثر عن صورته الاولى

وللانسان اخوة كثيرون لا يزالون متأخرين جدًّا. فلا يظن من كانبالغاً شيئاً كبيرًا من الارتقاء ان ذلك موهبة مجانية معطاة له من فوق. بل فليعلم انه تنيجة تربية متمهلة وارتقاء صعب. وعلمه هذا اعظم منشط له يحثه للسير في هذا السبيل.ولا ايعلم الى اين يبلغ به هذا الارتقاء. على انتي متيقن بأنه لا يوجد امر مستحيل على لانسان اذا احسن استعال ما فيه من القوى وما له من العقل. فتزداد قابليته و يتسع طاق سلطانه على الطبيعة الى ما وراء الحد الذي يظهر انه مفروض له الآن

وقبل الفراغ من هذا الموضوع لا بدلي من بسط الكلام قليلاً على رأي احد علما الكلام الفراغ من هذا الموضوع لا بدلي من بسط الكلام قليلاً على دارون في المبداء والافكار قال: —

« ان الانسان في اوَّل امره وقبل ان تنمو قواه العقلية اذ كان بلا ريب يقطن الاماكن المحرقة في المنطقة الحارة في زمن الايوسن والميوسن (١)كان خاضعاً للانتخاب الطبيعي كالحيوان. ثم لما اخذ عقله ودماغه وقواه الاجتماعية ترثق اخذ يتخلص ايضاً من فعل هذا الناموس. وربما لم يتغير في جسده من بعد ان صار قادرًا على التكلم لان التكاثف الذي يحصل في الجمعية وتهيئة الكسام والاسلحة والمساكن كل ذلك قوي به الانسان على مقاومة الاحوال الخارجية الى حد معلوم فأضعف فعل تنازع البقاء فيه بحاية الضعيف منه والاعتناء به عوضاً عن قتله وسهل لقليل النشاط سبل اكسب في الحياة الاجتماعية اذ قسم الاعمال . فالانسان يداوي المريض ويعتني بالمسكين عوضاً عن ان يتركها ليهلكا كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط عن ان يتركها ليهلكا كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط به بدون ان يتركها ليهلكا كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط به بدون ان يتعرب جسده تغيرًا جوهريا . »

واوّل ما اتخِذ جلد الحيوان كساء واصطنع السهم للصيد و بذرت الحبوبوزرع النبات حصل في الطبيعة ثورة عظيمة لا مثال لها في ما تقدم من تاريخ الارض.اذ ظهر فيها كائن لا يلزمهُ ان يتغير ضرورةً مع العالم له سلطان على الطبيعة . وان كان محدوداً . لانه يدرك عمله ويزنه ويتفق معها لا بتغبير جسده بل بتقدم في عقله »

« ولا يقتصر الانسان على الخروج بنفسه من تحت حكم الانتخاب الطبيعي بل يخرج معه عيره ايضاً من تحت حكمه وسوف يأتي زمن لا يبقى فيه سوى الحيوانات الاهلية والنباتات المزروعة اذ يقوم فيه الانتخاب الصناعي مقام الانتخاب الطبيعي الآ في البحر »

« على ان ما تحرّر الانسان منه ُ جسديًّا لا يزال يفعل فيه ِ عقليًّا ونتيجةذلكان الشعوب التي ترتقي بعقلها فوق غيرها تبقى وحدها أخيرًا اذ تلاشي غيرها وتحكم على

⁽١) النسم الاول والمنوسط للدور الثلاثي

الارض حتى لا يبقى الاَّ شعب واحد اضعف افراده عقلاً يعادل اكبر عقولنا وربماكان اعلى منهُ ايضاً. وكل واحد حيبئد يجد ان سعادته فائمة بسعادة قريبه وتكون الحرية كاملة اذ لا يتعدى الواحد على الاَّخر. ولا يعود لزوم للشرائع الصارمة وتقوم مقامها الجمعيات الاختيار ية للقيام بالمصالح العمومية المفيدة حتى تستحيل الارض اخيرًا من وادي البكا وميدان المطامع غير المرتبة الى فردوس جميل لم يخطر على قلب ملهم ولا تصوره فكر شاعر »

فهذا المذهب الذي لا اسلم به حكه حرفًا بحرف والذي لم ابسطه هذا الآ اجماليًّا اذاكان صحيحًا فلعل فيه ما يعوض على الانسان في مستقبله ماقد خسره من أصله باطلاق مذهب التحوُّل عليه . ولئن لم يكن فيه شي المجعل فينا أملاً بأن سنصير يومًا ما ملائكة بأجنحة الآ أن نظرنا به الى مستقبل الجنس البشري أرضى حينتذ كبريائنا من النظر الى ماضيه في كل حال





المقالة اكخامسة

فهرست: نسبة مذهب دارون الى مذهب الماديين والفلسفة المادية — اقوال في الخلق _ مذهب المدين عند المقدماء _ عند الهنود _ عند المصريين _ في بلاد اليونان _ طالس _ انكزيمندر _ انكزيمنوس _ كرافوفانوس _ برمنيدوس _ هرقليط _ امبيدقل _ لوسيب _ ديموقريط _ بروتاغوراس — أريستيب _ ستراتون _ ايبقورس _ ارجوزة لوكرس في الطبيعة _ ـ ابتقاد الفلسفة القديمة بوجه عام

اني أبسط في هاتين المقالتين الاخيرتين الرابط الذي ير بط مذهب دارون بالرأي المادي و بالفلسفة المادية للماضي والحال .وهذا الارتباط واضح كما انه طبيعي والانسان اذا تأمل قليلاً بنفسه و بالاشياء التي تحيط به فأول ما يعرض له بعد السماوات والارض هو نفسه وعالم الاحياء الذي يقرب منه . وأول سؤال يخطر له هو هذا: من أين اتت هذه الاحياء وكيف أتت ومن خلقها ? . والانسان الذي هو سلطان الارض واكل المخلوقات من اين اتى هو ايضاً ؟

ولما كان الجواب على هذه السؤالات جوابًا مقنعًا يمتنع بدون واسطة العلم كان اقدم الروايات في الخليقة عند الشعوب المختلفة مشحونًا بالخرافات مملوءًا من كل عجيب وغريب من التصورات الخاصة بالشعوب اذكانوا في مهد الطفولية

وهذه رواية الخليقة عند الارمن على ما في كتاب ارمان

ان الكائن الاول الازلي غير المنظور والذي لا يدرك الاَّ بالمقل أراد أن بقجلي بكل قدرته و بكل مجده . فخلق اولاً الماء من فكر واحد ووضع فيه بذرة الخليقة فصارت البذرة بيضة تلمع كالذهب وتضيء كالشمس .ثم دخل في هذه البيضة على صورة بارام براما اي الانسان الاله . ثم انفلقت البيضة فاقتين بعد ملابين ملايين من

السنين الشمسية . فخلق من الفلقة الواحدة السماء ومن الفلقة الاخرى الارض التي فصل اليابسة منها عن المياه . ثم شطر نفسه شطر بن خلق من الشطر الواحد الذكر ومن الشطر الاخر الانثى . اي انه فقلد طبيعتين طبيعة فاعلة وطبيعة قابلة . ولذلك كان الارمن يتهادون البيض في رأ سالسنة . ثم اجاز النصارى هذه العادة وقد نقلوها الى عيد الفصح ورواية سكان جزائر البحر الجنوبي في الخليقة على ما نقله لنا المرسل تورنر السط من ذلك . فانهم يعنقدون ان الارض كانت أولاً مغطاة كلها بالماء ثم انسحب الماء شيئًا فشيئًا . فأرسل أبو الالحمة ابنته على صورة حمامة ومعها قبضة تراب ونبات حي شيئًا فشيئًا . فأرسل أبو الالحمة ابنته على صورة حمامة ومعها قبضة تراب ونبات حي تكوّن الرجال والنساء . و بعض السمك الذي كان في الماء حيث اليابسة اليوم تحوّل تكوّن الرجال والنساء . و بعض السمك الذي كان في الماء حيث اليابسة اليوم تحوّل الى حجار . ولهذا السبب كنانجد حجاراً كثيرة كانت من قبل اسماكا أو حيوانات أخرى

وعند اليهود خلق الله العالم واتمه في ستة ايام. و بعد ان خلق النور في اليوم الاول خلق الشمس والقمر والكواكب في اليوم الرابع فقط لم واخيرًا خلق الانسان على صورته . وهو اي الله فوق كل مادة وفيه اصل كل شيء . وقد خلق العالم من العدم خلافًا لمعتقدات الشعوب غير السامية الذين عندهم مادة اولى ازلية هي اصل كل شيء والذين تبتدي عقائدهم بتأليه النور او الشمس (۱) . وفي كل عقائد الهنود على قول الاستاذ « دياتاريشي » الخلق كائن من مادة ازلية فيها قوة ازلية متصلة بها اي عبارة عن غراب (كاوس) ازلي تنمو فيه القوة الخالقة

⁽¹⁾ ان في لغة العائلة الآرية او الهند وجرمانية العظمى لفظة اصلية (ديف) ومعناها النور او اللامع يشتق منها سائر الاساء المستعملة عفد الشعوب المذكورة للدلالة على الله • فني لغة السنسكريت بعبر عنه بلفظة (ديفاس اودبواس اودبو) • وعن الساء بلفظة (دبوس) هو عند اليونان (ذبوس) • وعند اللاتين (دروس او ديونيس) • ثم قالوا (جوفيس) ومنة (جوينر) • والغوث بعبرون عنة بلفظة (تيوس) وعند الانسانيول والبورتغال (ديوس) وعند الانسانيول والبورتغال (ديوس) كلها مشتقة من اصل واحد • وفي اللغة الالمانية انقديمة بعبرون عنة بلفظة (ذبو) • وفي انسلاف اللوثالي ديواس) وفي انسكنديناف الادري (تيوار) • وفي اشعارادًا المماسية لفظة تبوار تعني الهة او ابطالاً اينجًا • ولفظة (تير) المشتقة منها تعني اله المحرب عند امم الشال

وعند الفرس الحلق كائن من مادة اولى كذلك ذات قوة اولى متصلة بها . اي من الكاوس الذي ينشأ فيه هرمن واهرمن إلاهاهم العظيمان فهرمن اله النور خلق العالم في ستة ايام كما في رواية التوراة مع الفرق في الترتيب. فخلق في اليوم الاول النور والسماء والكواكب . وفي اليوم الثاني المياه والغيوم .وفي اليوم الثالث الارض والجبال والسهول. ثم في الرابع النبات . ثم في الحامس الحيوانات . وفي السادس الانسان

واهل بابل يعتقدون ان كل شيء كان في الاصل ماء وظلمات مسكونة بالجن. ثم فصل الاله « بل » من هذا الكاوس السهاء والارض وصنع الكواكب. ثم كلف الاكلة فحلقت البشر والحيوانات.

والمصريون كانوا يعتقدون ان الاله « فتا » كوّن العالم من بيضة خرج منها وهذا الانقسام في العقائد والتصورات الى قسمين موجود في تاريخ العقل البشري من اوله الى آخره . احدهما يجعل اصل كل شيء في المادة . والآخر سيف اله حي وستقل . وهذه التثنية لا تزال اليوم كما كانت في القديم ويعبر عنها تارة بالقوة والمادة. وطورًا بالروح والجسم . و بالطبيعة و بما وراء الطبيعة

杂春林

وما عدا هذه الروايات الدينية فانه وجد ايضاً آرا فلسفية بحتة قديمة نقترب احياناً من آرا العلم اليوم في ما خص ظهور العالم وسكانه وربما كان سبب هذه الموافقة ان اكثر الفلاسفة في القديم كانوا اطباء او طبيعيين لا يعتمدون الأعلى المراقبة والاختبار الأ أن الفلسفة ما لبثت ان استقلت بعدهم وصارت علماً قائما بنفسه فأخذ الفلاسفة يتقلبون في تيه التصورات وكثرت الآراء كثيرًا واختلفت على انه وجد في كل زمان قوم منهم ميالون الرأي المادي وسنأتي على بيان ذلك في ما يأتي واذا كان الفلاسفة الماديون لم يفوزوا على خصومهم فلسطوة الدين على الفلسفة من جهة ولقاة ما كان لهم من المعلومات الصحيحة من جهة اخرى . فانه لما لم يكن الماديين من طبيعيًا كانت دعوى الروحيين ان لم تكن اقنع فأرضى . حتى ان فلاسفة كارسطو طبيعيًا كانت دعوى الروحيين ان لم تكن اقنع فأرضى . حتى ان فلاسفة كارسطو

وفولطر لم يهملوا ان يستعملوا ضد الرأي المادي الحجة القديمة الني لا تزال تكرر لما لها من الوقع العظيم على الجمهور وهي ان العمل يقتضي له عامل ضرورة والبيت بان كذلك واما اليوم فقد اختلف الامر لما بين مذهب دارون والفلسقة المادية من الارتباط الشديد. اذ بيَّن هذا المذهب ان التعليل الطبيعي ليس بالممتنع كما كان يظن من قبل على ان الذين اعتقدوا وحدة الكون قبل دارون قد بينوا فلسفيًّا ان ظهور الاحياء امر طبيعي وكذلك ظهور الانسان. وأني من الذين قالوا بهذا الرأي مع التأ كيد المكن اذ ذلك قبل دارون بسنين عديدة

على ان مثل هذه النتائج الفلسفية المستخرجة من مبادى عامة لا قيمة لها الا لعدد قليل من ذوي العلم والافكار الراقية. واما القسم الاكبر (الذي كما يقول الفيلسوف بركليً لا يفتكر لنفسه و بريد له وأياً) فيقتضي له ادلة حسية واضحة وتعليلات كذلك. وهذه موجودة في مذهب دارون الذي انتقضت به كل الافكار الفلسفية المبنية على النظر فخلا الجو للفلسفة الطبيعية أو المادية لتي تستند في براهينها الى الطبيعة والمواد نفسها

وهو واضح بعد ذلك ان الفلسفة المادية استفادت كثيرًا من مذهب دارون ولا يسمها ان تنحرف عنه لا للنسبة الكائنة بينها والتي ذكرناها فقط بللان هذا المذهب هو الذي مهد السبيل اولا تشيبد فلسفة في الطبيعة صحيحة والفرق بين العلسفة المادية على ما صارت اليه اليوم وما كانت في الماضي واضح كذلك . فانها كانت في الماضي تستند الى بعض المشابهات وربما اهملت اكبر الاختلافات . ثم تبني نتائجها في امر الكون على ما لا يخرج عن حد الاراء والحدس فكانت تعدم قيمتها لذلك . واما اليوم فصارت بمذهب دارون ليس فلسفة فقط بل علماً ايضاً وعلماً وطيدًا

واذ قد نقرر ذلك وعرفنا ما لمذهبنا من الشأن في فلسفة الطبيعة بقي علينا ان ننظر الى اولئك الذين كان لهم هذه الافكار او مثلها وقد جاهروا بها في ما نتدم مر العصور. وسنرى أنهم نظرًا لمبدئهم الطبيعي والبسيط هم يتوافقون في الامور الجوهرية

ولذلك كانت فلسفتهم واضحة جدُّا ومتفقة كذلك . بخلاف سواهمالذين تكثر عندهم المناقضات وتكاد لا تجد اتفاقًا بينهم في احر من الامور وانك لتضيع فيمذاهبهم حتى بقول اخبر أكما قال التلميذ في رواية فوست للشاعر غاثي

وأني ليمروني دوارُ لذكرها كأن رحى قامت برأسي تدورُ

ولا يرضى بذلك الفلاسفة الذين يقولون ان كل ما يقال عنهم من هذا القبيل انما هو من باب الوقيعة.ولكن قل لي الى اين وصلوا مع كل اجتهادهم.فقد وصلوا الىحيث قال احد مشاهيرهم اذ قال « ان تاريخ الفلسفة هو تاريخ خطأ يتخلله اشعة ضئيلة من النور قليلة جدًّا (١) » وهو قول لم يقل اصح منه . واما الفلسفة التي لا ينالها هذا القول فهي الفلسفة التي نحن بصددها . ولنبحث اولاً في

* *

(الرأي المادي القديم)

جرت العادة ان يبحثوا عن اقدم الفلاسفة الماديين بين اليونان لانهم هم حقيقة اول من وضع المذاهب الفاسفية و بحث في الكون. ولهذا السبب سمي فلاسفة اليونان قبل سقراط كوسمولوجبين (٢٠). الا اننا نعلم اليوم انه كان في الشرق قبل اليونان شعوب بالغون في الثمد نوهذا يجعلنا نفتكر أن تمد ناليونان العظيم لم يكن من مستنبطاتهم كاظن زمانًا طويلاً بل انما جاءهم اكثره من الشرق ولا سيا مصر

فلنبحث لنرى اذا كان للافكار الفلسفية المادية وجود في القديم في بلاد مصر والهند. على اننا لا نعلم شيئًا كثيرًا عن فلسفة الهند وما نعلمه ولليل جدًّا. قيل ان بعض فلاسقة الهند بلغ في المادية حتى زعم ان العالم نتيجة افعال متضادة لمبدأ بن اولين زلبين هما المادة والصورة . ومن الامور الغربية ان المادية والجحود هما اقل في فلسفة

⁽١) من كتاب للميلسوف جروب في الفلسفة في المانبا في اكحال طلستقبل

 ⁽٦) نسبة الى الكوسمولوجية اي علم الاكوان

الهنود منهما في دينهم اشير بذلك الى تعاليم بودا (۱) او جوطامى (۲) التي وضعها بودا او جوطامى ابن ملك الهند سنة ۲۰۰ –۶۲۰ ق.م

فهذا المذهب الذي لم ينتبه الى البحث فيه الاً حديثاً مع انه ممتد جدًا في الشرق هو دين بدون اله ولا ضحايا ولا طقوس ولا صلوات اي ليس فيه شي لا مما هو مصطلح عليه في الاديان. وأساسه الادب والانسانية و بعبارة اخرى الفضيلة. وهو مأخوذ من تعليم سنكجاه الذي ليس فيه اله ولا آلهة ولا ما يسمى العمالم. بل يعلم بنادة ازلية لا تنلاشي يحركها عاملان هما الطبيعة والنقس. وهي لتغير بالقوى الطبيعية المتصلة بها. فالموت ظاهري فقط ولا يوجد في الحقيقة الاً تغير دائم ما خلا نفس الانسان فانها موجودة لنفسها ومنفصلة عن الجسد فالطبيعة والروح امران متضادان.

فهذان العاملان موجودان في مذهب بودا الذي لا يسلم بالوجود الحقيقي الأَّ لبراكريتي العظيم اي المادة الاولى الكائن بهاقوَّنا السكون والحركة او الراحة والعمل. والحركة هي الني كونت العالم الذي لم يكن بد منه طبيعياً كنتيجة لسبب والذي هو كائن بتخريب ماكان موجوداً وتحويله على الدوام

ومذهب بودا على ضد مذهب براهما الذي ينكر وجود المادة و يعتبرها انها وهم من الحواس وهذا الوهم اصل التثنية اي الجسد والروح واصل اماتة الجسد وانكار العالم وكل وجود (٣)

⁽١) وفي الخمل بدّ ومعنى البدّ عندهم شحص في هـــذا العالم لم يولد ولا يُخَع ولا يطعم ولا يشرب ولا يهرب ولا يهرب ولا يهرب ولا يوب

^{ُ (}٢) وفي النحل · اول بدّ ظهر في العالم اسمهُ شاكبين وتفييزهُ السيهد الشريف ومن وقت ظهوره ِ الى وقت اللجمرة خسة آكاف سنة

⁽٢) يظهر أن روحانية مذهب براها ليست أصلية فيه بل دخلت علميه بعد زمان طويل من وحوده و لانة ابتدأ كما ثر الادبان بنأ لميونوىالطبيعة وأن براها كان في الاصل مردافًا للمادة في المعنى أي انة مادة وخالق المادة أو محركها معًا • حاء في الودا أي كناب شريعة الهمود ما ندة : (كما أنه من كرة صغيرة من انجص يعرف كل أنجص وكما أنه لا يوجد حقيقة الاجص واحد وكما أنه يا صاح من حلي وإحد من الذهب

ويعظم الفرق اكثر بين هذين المذهبين من حيث الفروض فان تعليم بودا يهم الشعب اكثر وغايته تحرير الانسان. والفروض التي يفرضها عليه هي الفضيلة والحبة والشفقة والاتضاع والرحمة والحسنة والصبر والعفة ومحبة الغريب ومساعدة المسكين والرأفة ولا سيما بالحيوانات وعدم الحقد والعروض عن الانتقام الخ. ويأم بها حبًّا بالخير لا طمعاً بالمكافأة ولا خوفاً من القصاص. ويعلم ايضاً المساواة والاخاء بين جمع البشر وينفي سائر الامتيازات من جهة المولد والمقام. و بودا يقول « ان جسد الامير لا يساوي اكثر من جسد العبد »

وقد تميز بودا عن سواه بان كتب تعليمه بلغة العامة لا بالصنسكريت اي لغة الخاصة خلافا لباقي الاديان في ذلك الزمان. وقد أنكر الودا اي الكتب المقدسة للهنود وطرد الالهة والارواح البراهمية بدون ان يرتكب التعصب او يتهور بسوء المعاملة . وكان يقتضي ان يسلك هذا المسلك لانه كان يريد ان يجعل دينه دينا عاماً .ولذلك انتشرت رسله في سائر اقطار المسكونة كرسل الدين المسيحي اليوم . لان غايته الاخاء والتسوية بين جميع الناس وانهاض جميع الشعوب الذين يعدهم بالخلاص من جميع الآلام والمصائب بدخولهم في « النيروانا » اي العدم . فغاية بودا ان يزيل من العالم كل ضيق خلافاً للبراهمة الذين لا يهتمون الأبام انفسهم . ولذلك انتشر مذهب بودا كثيرًا وسريعاً

ذكر دونكر في تاريخه القديم ان اسوكا ملك مغاده (٢٥٠ سنة ق.م) اقام دين بودا في مملكته ولم يعامل المخالفين بالقسوة بل بالحسنى كما يأم به التعليم المذكور. فلم يضطهد البراهمة او الكهنة ولم يقتل اسيرًا خلافًا للعادة في الشرق. قيل انه منع القصاص بالموت. وقد زرع الاشجار على عرض الطرق واقام السبل لراحة المسافرين واستقائهم واعتنى كثيرًا بالفقراء وانشأ مستشفيات ليس للبشر فقط بل للحيوانات العاجزة والمريضة ايضاً

يعلم كل الذهب او من جارحة كل النولاذ هكذا براجما ايضًا هو مادة كل شيُّ وفوة كل شيَّم. وهو المادة التي نقول من نفسها وليس هو سبب كل شيَّ فقط بل هو كل شيُّ ايضًا) · ثم دخلت فيو الارواح شيئًا فشيئًا خلافًا لهلسفة سنكجاه ولمذهب البوديين المشتق منها فانهما ما زلا يعظان المادة

ولما خاف البراهمة على مذهبهم ان ينقضه مذهب بودا حركوا الامراء على اضطهاده و ودام هذا الاضطهاد الشديد من القرن الثالث الى القرن السابع للمسيح و بعد هراقة دماء كثيرة انحصر مذهب بودا في الهند القديمة اي في مكان منشائه وفي ما جاوره من البلدان كسيلان والصين واليابان وتيبت ومنكوليا حتى انه اليوم اكثر الاديان انتشارًا بعد دين المسيح فان البوديين يبلغون و ٤٥٠ مليونا والمسيحيين مليونا

ولم يتقلص ظل البودية (١) من الهندكايًّا بل ادخل البراهمة في دينهم بعض مبادىء منه كازلية المادة والنيروانا وهما القاعديّان الجوهر يتان في مذهب بودا

واما النيروانا فهو غاية مذهب بودا . وقد اختلفوا في معنى هذه اللفظة والصحيح انها تعني لا شيء او العدم . وعليه فيكون مذهب بودا عبارة عن العدمية في اتم معانيها وعن الوجع العام . فالعالم على رأيه مركب من الوجع وكل شيء فيه باطل وسوف يهلك . والاوجاع الكبرى عنده اربعة : الولادة . والشيخوخة . والمرض . والموت . والحياة كلها عذاب وللخلاص من هذه الاوجاع ومن هذا العذاب ينبغي على الانسان ان يتحرر شيئًا فشيئًا بواسطة الدين والفلسفة من كل حاسة ومن كل فكر حتى يرجع اخيرًا الى راحة العدم . وللنيروانا غاية اخرى ايضًا وهي الخلاص من عذاب البعث

⁽¹⁾ وفي الغمل البود بسعية قال ودون مرتبة البد مرتبة البود يسعية ومعناها الانسان الطالب سبيل الحيق وياما يصل الى تلك المرتبة بالصبر والعطية وبالرغبة فيا يجب ان يرغب فيه و بالامتناع والتخلي عن الدنيا والعروض عن شهواتها ولذاتها والعنة عن محارمها والرحمة على جميع المخلق والاجتناب عن الدنوب العشرة : قتل كل دي روح واستحلال اموال الناس والزنا والكدب والنميمة والبداء والشم وشناعة الالقاب والسفه والحجد لجزاء الاخرة و وباستكال عشر خصال : احداها المجود والكرم الثانية العفو عن السيء ودفع الغضب بالحلم النالفة التعفف عن الشهوات الدنياوية والرابعة الفكرة في التخلص الى ذلك العالم الدائم الوجود من هذا العالم الغاني والمحامسة رياضة العقل بالعلم والادب وكثرة المظر الى عواقب الامرور والسامة عن السابعة لين القول وطيب الكلام وحكل واحد والثامنة حسن المعاشرة مع الاخوان با يار اختياره على اختيار نفسه والتوجه الى المحق الهوسية والموسولا الى جناب المحق اله والموسولا المهشر على المحتوان العشر على شكل الذنوب العشرة حذو القد "ة بالقدة المحتوان العام الهائدة والوصايا العشر على شكل الذنوب العشرة حذو القد"ة بالقدة العالم العشر على شكل الذنوب العشرة حذو القد"ة بالقدة .

والبعث له مقام عظیم في عقائد الهند. فالنيروانا هو اذًا تخلص من كل فكر وشعور وعود الى السكون العام اي الى العدم الاول (سونجا) الذي هو عبارة عرب السعادة العظمى

ثم ان البراهمة قد حولوا النيروانا عما هو عند البوديين حتى استخلصوا منــهُ البطالة عن كل عمل فالانسان يقول أم أم (١) و بالتأمل الشديد ونكران الذات يتحول شيئًا فشيئًا الى الله او الى براهما . على ان هذا التحول غير مستطاع الاً للبراهمة فقط

وكما أن دين البراهمة استعار كثيرًا من دين البودية هكذا دين البودية استعار كثيرًا من دين البراهمة . ثم فقد ما كان عليه من البساطة وفسد بانتشاره في الشعوب. فا كثر من القديسين والصور والقون والاديرة والاماتة والكهنة والرتب . ومن هذه الحيثية يشبه الدين الكانوليكي جدًّا مع شدة ما بينهما من التناقض في المبداء ثم صار بودا نفسه إلها يعبدونه والمناقب في المبدونه والمناقب في المناقب في المبدونه والمناقب في المبدونه والمناقب في المبدونه والمناقب في المناقب في المناقب في المبدونه والمناقب في المبدونه والمناقب في المناقب في المبدونه والمناقب في المبدونه والمناقب في المبدونه والمبدونة والمبد

ومبادى مناه الدين رغماً عن فساده لا تزال حتى اليوم ذات مفعول عظيم ظاهر في حسن معاملة المتدينين به حتى البراهمة انفسهم لاصحاب الاديان الاخرى . ذكر الدكتور هوج استاذ السنسكريت في مدرسة بوما الانكليزية (قصبة بومباي) ان البراهمة قالوا له منددين بترفض النصارى الديني ما نصه (٢) «ان هذا الترفض فيهم

⁽¹⁾ وهؤلام اصحاب الفكرة يعظمون امر الفكر و يقولون هو المنوسط بين الحسوس و والمعقول و فالصور من المحسوسات ترد عليه والمحائق من المعقولات ترد عليه ايضا ، فهو مورد العلمين من العالمين و فيجتهدون كل المجهد حتى يصرفوا الوهم والفكرعن الحسوسات بالرباصة البليغة والاجتهادات المجتهدة و محتى اذا فجرد الفكر عن هذا العالم فجلى له ذلك المعالم ، فر به فجير عن مغيبات الاحوال وربها يقوى على حبس الاحطار ، وربها يوقع الوهم على رجل حي فيقتلة في الحال ، ولهذا كانت عادتهم اذا دهمهم امر ان يجتمع اربعون رجلاً من المهديين المنظمين المنتقين على رأي واحد في الاصابة فيتجلى لهم المهم الذي يهضهم حملة ويندفع عنهم البلام الملهالذي يكأده ثقلة اه من كذاب الملل والنحل سقلت وعنهم اخذ بهضهم هذه العادة ويندفع عنهم البلام الملل حتى اليوم وثعرف بالذكر ايصا

⁽٢) والبراهمة ينتسبون الى رجل منهم يقال له برهام قد مهد لهم نفي النبوات اصلاً وقرر استحالة ذلك في العقول بوجوء منها ان قال ان الدي ياتي به الرسول لا يخلو من احد امرين اما ان يكون معقولاً وإما ان لا يكون معقولاً فلد كفانا العقل النام بادراكه والوصول اليه فاي

دليل على ضعف العقل وضيقه لان العاقل لا يضطهد احدًا لدينه الى ان قالوا انتم تجعلون كل اتكالكم على الله واما نحن فلا نتكل الأعلى انفسنا والدين المسيحي مصدره من شعب من اصل سامي وهذا الاصل ادنى من اصلنا وليس عنده فكر فلسني غير مستعار فنحن لا نقبل مثل هذه العقائد البتة » ولم يستطع البراهمة ان يفهموا التكوين بحسب نص التوراة

* *

فالتعليم بالمحبة ونشر الدين في سائر الاقطار ليس خاصًا بالدين المسيحي وحده كما يظن وربما اخذ ذلك عن الهند . قال شو بنهور وهو يزع أن النصرانية اخذت تعاليمها من الهند عن طريق مصر ما نصه . « أن النصرانية لم تعلم الأ ما كان يعلم في اسيا زماناً طويلاً قبلها » . ولا يخفى أن التعاليم الادبية للتوراة كانت موجودة عند البوديين . وقد قال بودنوف أن حكاية الابن الشاطر موجودة في الكتب البودية مع بعض اختلاف فيها . وما عدا ذلك فأن النصرانية التشابه جدًا مع البودية في مسائل بعض اختلاف فيها . وما عدا ذلك فأن النصرانية التشابه جدًا مع البودية في مسائل بقتى كالاماتة وانفصال الطبيعة والروح وتضادها واحتقار الجسد والحياة الدنيا والنسك والزهد والاعتزال في الاديرة وما شاكل

فلا يوجد اذًا شيء يفي النصرانية لم يكن موجودًا قبلها. وقد قال المؤرخ الانكليزي بوكل « أن القول بان النصرانية جاءت بحقائق ادبية جديدة لم تكن

حاجة لنا الى الرسول . وإن لم يكن معقولاً فلا يكون مقبولاً اذ فبول ما ليس بمعقول خروج عن حد الانسانية ودخول في حريم البهبهية ومنها انقال انه اكبر الكبائر في الرسالة انباع رحل هو مثلك في الصورة والنفس بأكل ما تأكل و بشرب ما تشرب حتى تكون بالذبة اليه كجهاد يتصرف فيك رفعاً ووضعاً او كيوان يصرفك اماماً وخلعاً او كعبد بنقدم اليك امراً ونهباً . فاي تمييز له عليك واية فضبلة اوجبت استحدامك وما دليلة على صدق دعواه م فان اغتررتم مجرد توله فلا تمييز لقول على قول وأن انحدتم بحجبته و مجبزته فعندا من خصائص الجواهر والاجسام ما لا يحصى كثرة ومن الخبرين عن مغيبات الامور من لايساوي خبره والدب والمند من لايساوي خبره والدب والدب والمند من لايساوي خبره والدب والدب والمند من المناب المدب والدب والمند من المرابان على مذهب واحد والعرب والمند واستعال الامور للروحانية والروم والعجم بنقار بان على مذهب واحد واكثر ميلهم الى نقرير طبائع الاشياء واكثر ميلهم الى نقرير طبائع الاشياء والحكهات واستعال الامور المجمانية

موجودة اختلاق محضاو جهل بالتاريخ . والقضايا التي يزعمون انها خاصة بها مستعارة ايضاً كمسألة الحبل بلا دنس فانه ُ قيل مثل ذلك من نحو الف او الني سنة عن ابنــة احد ملوك مصر . والتثليث على قول « ريث » كان في عقائد الشعب المصري

...

والمصريون كانوا يعتقدون وجود اربعة عناصر جوهرية او اسباب اولى لا تدرك ذاتيتها : المادة . والروح . والحلاء . والزمان من مجموعها يتكون الاله الاول . فالمادة الاولى ونقتصر عليها هنا وتسمى عندهم « نيث » كانوا يشخصونها حية ذات قوة كائنة من نفسها ومتحركة بدون انقطاع . والكتابة الموجودة على صنم نيث في مدينة سايس القديمة والمكتوب فيها « انا ما كان وسيكون » اشارة واضحة الى ذات المادة . وهذا يظهر اكثر ايضاً في الاسم المعطى لنيث وهو « الام العظمى »

وهذه رواية الخليقة على مذهب المصريين قالوا ان الاله الاول فصل جزءًا من مادته وكوّن العالم منه فالعالم على رواية هذا المذهب ليس بشيء جديد وانما هو نمو او استحالة في ماكان موجوداً من ذ الازل. وهذا العالم ذو شكل مستدير ويسمى بيضة الكون ايضاً. وفيه تذكون الآلهة صادرة من مادته لا خالقة لها ثم يتكل هذا العالم رويداً رويداً في الدهور الطويلة

* *

واذا انتقلنا من الرأي المادي الديني في الشرق الى الرأي المادى الفلسفي في الغرب نجد اولاً في بلاد اليونان جمهورًا من الفلاسفة يعد واضع كل فلسفة وقد ظهر في مدة نحو قرن ونصف من اول القرن السادس الى زمان سقراط الذي ولد سنة عبد قبل المسيح. وجميع هؤلاء الفلاسفة اشتغلوا بمسألة تكوين العالم ولذلك سموا كوسمولوجيين وقالوا فيه باسباب مادية طبيعية وجعلوا اصل كل شيء من مادة اولى (۱)، ولا احد منهم ذكر التثنية التي وضعت بعد ذلك اي الروح والمادة والجسد

 ⁽۱) قد نقدم في اول هذه المقالة ان القول بمادة اولى كان كثير الانتشار سفي القديم فربما اخذ اليونان افكارم في الطبيعة من هذا القول

والنفس. وهم في كثير من المسائل متوافقون مع العلم الحديث. وسبب ذلك ان فلسفة اليونان لم تنشأ عن الثيونوجية وانما نشأت عن مراقبة احوال الطبيعة. واول فلاسفتهم على قول درنكر كان طبيعيًّا وهو طالس من ميلت · واليونان يعتبرونه ُ ابا الفلاسفة وهو واضع اساس المدرسة اليونانية

ولد طالس سنة ١٣٥ ق ، م وقرأ اولاً على الكهنة المصريين واطلع على حكمتهم. وعلل طغيات النيل باسباب طبيعية . وقاس ارتفاع الاهرام من ظلها ، وقسم السنة كالمصريين الى ٣٦٥ يوماً ، وانبأ اهل وطنه بكسوف اعترى الشمس فانذهلوا من هذا الامر جدًّا ، ولم يتعلم من اليونان الآ أن القمر يستمد نوره من الشمس ، وقد قدر انه اصغر منها بسبعائة وعشرين مرة ، وقسم السماء الى خمس مناطق ، واعتبر النجوم اجساماً شبيهة بالارض ولكنها ملآنة نارًا ، ورجع بقومه من سماء تصوراتهم الشعرية وقد ملاً وها بالآكمة الى عالم الحقيقة والوجود ونفى الارواح من الارض ، وقال ان اصل كل شيء من الماء ، وان الارض كروية وسابحة على الماء وان الارض كروية وسابحة على الماء عن اصل الكون في المادة

ومنهم أ نكزيمندر (ولد ٦١٠ ق ٠ م) فصنع اول مقياس للوقت ٠ ورسم البحر والارض على لوح من نحاس احمر اي انه اول من رسم خارتة جغرافية ٠ واعتنى بضبط خطوط الانحناء للكواكب ومسافاتها ومساحتها ٠ وزعم ان الارض كقرص مستدير معلق في وسط الكون وان المخلوقات الحية فيها من ادنى الحيوانات البحريه حتى الانسان تكونت بالتتابع ٠ ولم يوافق طالس على ان الماء اصل كل شيء بل اراد ان يجد

⁽¹⁾ نقل عنه أن المبدع الاول مو الماء قال الماه قابل لكل صورة ومنه ابدع المجواهر كلها من الساء والارض وما ينهما ، وهو علة كل مبدع وعلة كل مركب من العنصر المجسماني ، فذكر أن من جود الماء تكرّنت الارض ، ومن انجلاله تكون الموام ، ومن صفوة الماء تكرنت النار ، ومن الدخان والا بخرة تكونت السماء ، ومن الاشتعال المحاصل من الاثير تكونت الكل كب فدارت حول المركز دوران المسبب على سببه بالمنوق المحاصل فيها اليه - قال والماء ذكرًا والارض انفي وها يكونان سفلاً ، والنار ذكرًا والمواه انهي وها يكونان على المركبات المجسمانية لا المبداء وها يكونان على الخل من الخل - من الخل -

شيئًا ابسط · فجعل المادة نفسها قبل كل شي واصل كل شي * · وقال انها غير متلاشية وغير متناهية وانها دون رقة الهوا * وارق من الما * متحركة نامية من نفسها · قال « ان المادة الاولى تشمل كل شي * وتدبر كل شي * » وقال ايضاً «كل شي * سيهلك ضرورة و يعود الى حيث اتى »

平"...

ثم جاء أنكز يمانيس. وهو الثالث من الفلاسفة الميلتيين • وأنكر على أنكز يمندر مادته ُ الاولى انها لا تقوى على توليد الحياة لانها ساكنة واخذ يبحث عن مادة اخرى تكون اقبل لذلك . فرأَى ان حياة الانسان متوقفة على دوام نفسه ِ والانسان يتنفس الهواء فقال ان الهواء اذًا شرط الحياة في الانسان والحيوان . وانه اذا كانت الحياة تتوقف على الهواء في المخلوقات العليا فبالاولى ان تكون كذلك في المخلوقات الدنيا • واذا كان الهوال شرطًا لها فيصح ان يكون سببًا لها ايضًا . فالهوا * غير منظور ونفس الانسان كذلك . والهوا⁴ يتحرك ونفس الانسان كذلك . فربماكان الهوا⁴ نفس الانسان ونفس كلحي فيالطبيعة ولذلك اعتبر النفس او النسمة والحياة والنفس شيئًا واحدًا . وقال ان الهواءَ ليس نفس الانسان فقط بل نفس العالم اجمع . اي انهُ مادتهُ ْ الاولى وقوتهُ الاولى كما هو ظاهر من قوله ِ « انهُ كما ان نفسنا التي هي هوالا تشملنا ولتسلط علينا هكذا الهواه يشمل كل شيء » فالهوال على رأي هذا الفيلسوف لاينفك يتحرك ولا يزال يتغير من مادة الى مادة ومن صورة الى صورة. فاذا رق استحال الى نار . واذا تكثف استحال الى غيم وماء وتراب وحجر . واذا رقّ ايضاً صير الحرارة واذا تكثف صير البرد . والارض ٰ ايست سوى هوا ﴿ مَتَكَثْفَ . والاجرام السماوية اللامعة عبارة عن اجزاء تطايرت من الارض ولسرعة حركتها رقت فتولدت فيهما الحرارة والنار

فكم تقترب هذه الآراء الفلسفية التي لا تستند الى شيء من المعارف الحقيقية في الطبيعة من نتائج العلم اليوم . ولا يخفى ما اقتضى للعلم من البحث والزمان الطويل حتى بلغ هذا المبلغ . فاننا نعلم اليوم كما كنان يعلم طالس ان الارض كرة . وان كل شيء على

سطح الارض وفي الساء طبيعي . ونعلم كما كان يعلم « انكز يمندر » انه توجد مادة اولى ازلية لا نتلاشى فيهاقوة الحركة والنمو . ونعلم كما كان يعلم « انكز يمانيس » أن كل الاجسام هوالا متكفف او متلطف. ونظن نظيره ان ارضنا والاجرام السماوية متكونة من الهواء او من مادة هوائية . ونحن نعتبر ايضاً ان النيازك التي لا تزال تحصل في السماء اجسام من اصل هوائي او غازي نتكف عند دخولها في المهواء وتسخن وتنقض على الارض . ونعتبر الماء هواء متكفاً. ونعلل عن الحر والبرد بحركة انقباض وانبساط في على الارض . ونعلم ايضاً ان الغازات باجماعها على ضروب من التركيب تفوق الحصر والعد تؤلف جسدنا وكل الاحياء وسائر مواد الكون . نعم اننا تقدمنا جدًّا عن الفيلسوف اليوناني وصارت لفظة هواء عندنا اعم جدًّا مماكان يظنه وأد صار عندنا مركباً ماكان عنده بسيطاً

* *

ثم انه بعد هؤلاء اليونان الذين لم يقتصروا على الفلسفة فقط بل اعتمدوا ايضاً على المراقبة والذين ادخلوا في العلم القواعد الكبرى الثلاث — الماء والهواء والمادة — قامت المدرسة البيثاغوروسية التى اسسها بيثاغوروس المتوفي سنة ٤٠٥ ق م . واصحاب هذه المدرسة لا يعدون من هذه الطبقة فانهم هم الذين ادخلوا الاشياء الغامضة في الفلسفة . وعوضاً عن ان تكون قاعدتهم عراقبة الطبيعة كاليونان كانت الاستناد الى المسائل الحسابية . فبيثاغوروس رسم اركان الفلسفة المصرية الاربعة وهي المادة الاولى والروح الاول والحلاء والزمان الاولين في واحد مربع . والبيثاغوروسيون اشتغلوا كثيراً بالحساب والهيئة والموسيق . وقد وضعوا قضايا من مثل « جوهم كل شيء في المعدد » او «كل شيء عدد » . وهكذا ادخلوا اشياء كثيرة لا قياس لها في الفلسفة وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه و الفكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه و الفكارية و المدين غير واضحة على ان احده و المدين في التكوين غير واضحة و الميناء و الم

ومها عشت في دنياك هذي فما تخليك من قمر وشمس وقد علق الكاتب الشهير بيرن على القاعدة الشهيرة لبيثاغوروس «أن مربع الضلّع المقابلة للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية تعدل حاصل مربع الضلمين الاخيرتين »

العبارة الآتية قال « ان بيثاغوروس لما اكتشف قاعدته الكبرى ضحى للآلهة مائة ورس فكلما اكتشفت حقيقة جديدة تملأ الثيران الجو بخوارها »

أما المدرسة الالياوية فتهمنا اكثر من مدرسة بيثاغوروس ومؤسسها الشهير اكزينوفانوس من كولوفون (آسيا الوسطى) وقد اخذت اسمها من مدينة آليا في سنة ٤٠٠ ق . م .

واكر ينوفانوس اول من قام ضد الاوهام الدينية . وينسبون الى الفيلسوف لويس فور باخ العبارة الآتية «كل تصور بالله محول عن الانسان» اي انه منسوخ عن صورة الانسان وذاته . والحال ان اكرينوفانوس هو السابق الى هذا المغى حيث قال لاهل وطنه وقد غاصوا في بحر الاوهام هذه العبارة الشهيرة «يظهر للبشر ان الآلمة لما صورة البشر وانوابهم ولسانهم فالأسود آلهته سود وانفها افطس وابن طراس يصور آلهته بعيون زرق وشعر احمر . ولو ان للبقر والاسود يدين لصورت آلهتها على صورتها » ولقد من في مقالني الاولى ان اكرينوفانوس عرف المتحجرات في بطن صورتها » ولقد من في مقالني الاولى ان اكرينوفانوس عرف المتحجرات في بطن عوالم لا نهاية لها الآ انه لم يحسب الكواكب الظاهرة في السماء من عداد العوالم وانما اعتبرها تصعدات نارية من الارض

* *

ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً بارمنيدس من اسيا . ولد سنة ٢٠٥ ق .م . فانهُ في ارجوزته ِ في الطبيعة ينكر العدم والفراغ . فوجود شيء من لا شيء امر، مستحيل عنده ُ وهو يقول « ان ما يفتكر فينا وتكوين الكل شيء واحد »

ويقول ُ بُورَ (تاريخ الفلسفة) ان الالياو بين صرحوا بالبنتايسم ومعناهُ ان الله في الكل والكل هو الله لمضادة اصحاب الدين في الكون

واحد تلامذة اكزينوفانوس هرقليط انفصل عن المدرسة الالياوية واقام تعليماً

جديدًا فهرقليط ويسمى بالغامض لغموض كتابه في الطبيعة عاش سنة ٥٠٠ ق . م . وكان عبوسا يحب العزلة . فالآلياويون كانوا يعتبرون الكينونة خاصة . واما هو فلم يكن يهمه الآ الصيرورة . وقد قال « ان الاشياء هي دائما في حالة المصير فانها تظهر وتزول ولكنها غير كائنة في وقت ما » وقد زاد على عناصر اليونانيين الهواء والماء والمادة عنصرًا رابعاً النار ويعتبرها اعظم من الثلاثة الاولى . وقال ايضاً (ان المالم الواحد الكل لم يصنعه احد لا آلهة ولا بشر . وانما هو كان وكائن وسيكون الى الابد نارًا دائمة تشتعل وتخمد الى حد محدود فهو لعبة يلعبها جو بتر مع نفسه

ونفس الانسان على قول هرقليط نار و يعلل عنها بامها تصعد من النار الازلية الالهية (١) ويقول انا نظن اننا نرى اشياء نابتة والحال انها في حالة التغير والمصير. فمعارفنا اذاً اناقصة وفارغة. والحياة نفسها باطلة ولا غامة لها

وهذا العدم في الاشياء الارضية يذكرنا بتعليم بودا ولقد اسهب هرقليظ فيه ِحتى اطلق عليه ِلاجله ِ اسم « الباكي او المنتحب »

ثم ظهر المبيدقلوس (سنة ٤٥٠ ق.م.) وكان طبيباً فاجتهد في التوفيق بين كينونة الالياو بين وصيرورة هرقليط. والذي يزيد اعنباره عندنا كونه الاب الاول لمذهب دارون. وللوصول الى هذا الغرض اعتبر الصيرورة عبارة عن تجديد ماكان اي انه ضرب من ضروب الكينونة. وقدزاد على العناصر الثلاثة الموجودة النار والماء والهواء عنصراً رابعاً وهو التراب. وعلى ذلك فهو صاحب العناصر الاربعة التي دامت زماناً طويلاً في العلم. وتسميتها عناصر ارسطو خطأ لان ارسطو لم يضعها وانما اثبتها في فلسفته . وقد اضاف اليها الجوهم الخامس وهو عنصر اثيري ارق منها ور بماكان على رأيه سبب الظواهم الروحية

⁽١) قال ان بيداً الموجودات هو النار فما تكاثف منها وتتجرفهو الارض وما محلل من الارض بالنار صارماً وما نحال من الما مجرارة النار صار هوا منالد مبدأ و بعدها الارض و بعدها الما و بعدها الهوا ما المرام المنامي فينها التكون وإليها النساد ٠ اه – النحل –

وامبيدوقل كهرقليط يعتبر العالم ازليا وغير مخلوق

ثم قال ان جميع العناصر المتجمعة كرة واحدة بالشوق الذي فيها كانت في اول الامر ساكنة تم حصل التنافر والانقسام اللذان يضادهما الشوق وهذا هو سبب التجاذب والتدافع اللذين كوّنا العالم فيها بعد

و بعد أن تكوَّن العالم يقول ان الأرض والعالم العضوي تكوَّنا شيئًا فشيئًا الاكل من الانقص وربماكان في هــذا النمو صور غير قياسية او غير منتظمة لاطاقة لها على الثبات على ما هي عليه ِ فتخلصت من هذه الموانع ونالت تركيبًا انسب

وهو يعتقد تحول المادة لانه م يقول ان العناصر المركب منها الانسان ربما كانت قد مر"ت بسائر المركبات الممكنة

و يعتقد ايضاً مفارقة الانفس وينسب ذلك الى غاية معنوية ترجع النفس فيها الى الحالة الاولى من الراحة والشوق او الحب

على ان اهم الفلاسفة لتاريخ الفلسفة المادية قبل سقراط هم اصحاب القول بالجواهر الفردة واعظمهم لوسيب ودموقر يط . واصل دموقر يط من القاطنة اليونانية في ابدير حيث ولد سنة ٥٠٠ ق.م

فلوسيب او لوسيبوس ايضاً لا يعلم عنه شي ع كثير. والظاهر انه ابو مذهب الجواهر الفردة وان يكن الفيلسوف انكزاجوراس قال قبله بوجود بذور اولى او دقائق مادية متساوية لا عداد لها. وهذا المذهب الجوهري له شأن عظيم في العلوم الطبيعية ولا يزال حتى اليوم وقد تعاظم جداً

فيوجد على رأي لوسيبوس « فراغ تتحرك فيه منذ الازل دقائقلا تدرك بالحواس لا عداد لها . والاشياء تظهر وتختني بحسب ما تجتمع هـذه الدقائق او تنفصل وهي لا تتجزأ ولا نتلاشى »

واما تلميذهُ دموقر يط فاشهر منهُ وتعليمهُ ان الدقائق منتشرة بسيطة لا تتجزأ ازلية تفوق الحصر ولا تدرك لصغرها . وقد شبهها بالغبار الموجود في الهواء والذي

لا يدرك عادة ولا يظهر الأ في شعاع الشمس. ومن اتحاداتها المختلفة نتكون سائر المواد من جاد وحي واختلاف المواد متوقف على اختلاف هذه الدقائق او الجواهم في العظم والصورة والوضع. وهي منفصلة بعضها عن بعض بمساحات فارغة اكبر منها ولها بعضها بالنظر الى البعض الآخر حركتان حركة دائرة وحركة اصطدام مستقيمة. وعدد العوالم لا نهاية له كسمتها . ولا تزال لتولد عوالم ولتلاشي عوالم . والنفس مركبة من جواهم فردة لطيفة جد اكروية شبيهة بجواهم النار تولد حرارة الجسد ولكل جسد نفس وحرارة معينة . والنفس لا تنفك تطلب الانفصال عن الجسم الاً انها ممنوعة عن ذلك بتصعد التنفس فاذا وقف التنفس وقع الموت

ولد موقر يط مذهب في ما خص ادراك الحواس خاص به قال النفس نتأثر وحركاتها الافكار. ولكن الافكار لا تحصل الا عن انفعال جسدي او عن ادخال صور جسمية الى النفس. وهذه الصور المنبعثة من كل جسم تدخل النفس وتؤثر فيها عن طريق الحواس وتأثيرها في النفس غير مطابق لطبيعة الاشياء اذ لا تدرك حقيقة الجواهم والجواهر وحدها حقيقة. فاننا نرى الالوان ونسمع الاصوات الح حيث لم يكن يلزم ان ندرك الا صورا هندسية فلا يصح الاكتفاء بادراك الحواس بل يلزم الاعتماد على المقل ايضاً — والآكمة كذلك ليسوا سوى جواهر فردة متجمعة والفرق بينها و بين الانسان ان جواهرها اقوى واكثر حياة من جواهر الانسان. والنفس ليست خالدة لانها مؤلفة من جواهر محترقة فاذا حصل الموت انحلت هذه الجواهر وصارت جواهر نار

وهوكبارمنيدس وضع هـذه القاعدة (لاشيَّ من لا شيُّ ولا يتلاشى شيَّ) وهذه القاعدة الاخرى ايضاً وهي اهم «كل شيَّ بالاضطرار لا بالاختيار »

* *

 من شيءٌ بل لانهُ واجب. وانهُ يلزم ان يخجل الانسان من نفسهِ لا من غيرهِ . فالحياة التي لا قلق فيها ولا غمّ اكبر سعادة في الارض

وقد كان لدموقر يط شيخوخة طويلة وهنيئة وعاش جليل القدر عند الناس طول حياته . وقد عرفوا فضله وغزارة معارفه ولا سيما في الطب فيظهر انه كان طويل الباع فيه . والنصائح التي وضعها في ما ينبغي ان تصرف الحياة فيه لا تدل على سعة اختباره فقط (لانه صرف كل ماله في صباه على السياحة حباً بالعلم) بل على ما له من الوقار ايضاً . وفي فلسفته من الدقة والارتباط والتحديد ما لا يوجد في فلسفة من تقدمه من الفلاسفة وهي اقرب منها الى العلم اليوم وهذا صحيح :

اولاً في مذهبه الجوهري الذي يشبه مذهبنا في الجواهر بجميع الامور الجوهرية والفرق بيننا وبينه أن الجواهر عنده ليس لها الاً اشكال هندسية مختلفة واما عندنا فالاختلاف بينها بالصفات الكياوية. وهو ينسب لها حركة اولى وأما حركتها عندنا فمن تضاد قوتي الجذب والدفع اللتين نعتبرهما غريز يتين في الجواهر. وجواهرنا اصغر جدًّا من جواهره التي يشبهها بالغبار المنير في الهواء (١) ولا يخنى ال جواهره تصورية لتسهيل التعليل عن احوال الكون. وأما جواهرنا وان كانت تصورية ايضاً الله انها تستند الى ملاحظات وامتحانات علمية شتى

ثانيًا مذهبه ُ في كثرة العوالم الى ما لا نهاية له ُ وزوال بعضهـا وقيام آخر يشبه مذهبنا في علم الهيئة اليوم

ثالثًا . قاعدته التي يقول فيها لا شيء كانن من لا شيء ولا شيء يتلاشى هي كمذهبنا في عدم تلاشي المادة وفي حفظ القوة

رابعًا . هو ينكر الاسباب الغائية نظيرنا . وهذا جلب عليه في القديم من الطعن ما لا يزال يتحمله الماديون اليوم كجعله «الصدفة العمياء» ربة الكون وفي الحقيقة هي

^(1) قال فالنتن حبة اللج التي لاتكاد نشعر بطمهما فيها ميليارات من مجاميع الجواهر الفردة التي لاتبصرها عيننا

الضرورة لا الصدفة الحاكمة في الكل. فدموقر يط لا ينكر انهُ يُوجِد نَامُوس. لكنهُ لا ينكر انهُ يُوجِد نَامُوس. لكنهُ لا يسلم بان هذا الناموس يفعل لغاية و يسمىالصدفة عذر جهل الانسان

خامساً . مذهبه في ادراك الحواس الذي ليس العالم بموجبه ِ الاَّ جواهر متحركة وليست الاصوات والروائح والالوان الأَشعورُ اذاتيًا لوجداننا او لحواسنا هو مطابق للمذاهب المعوّل عليها في الاحساس اليوم

سادساً . واخيرًا رأيهُ في جوهر النفس هو كرأينا والفرق بيننا ان جواهر النار لدموقر يط يعبر عنها عندنا بافعال الدماغ والاعصاب الحجهولة في زمانه

فيرى بما تقدم أن دموقر يط أقرب إلى أفكارنا من سائر الفلاسفة الاقدمين. وقد أشتهر رأيه المادي في عصره واضطهد كثيرًا كما لا يزال يضطهد رأي الماديين اليوم. ومن مضطهديه ارسطوطاليس فقد قسى عليه القول ثم نسبوا اليه في المستقبل كل شائبة واوسعوه كل طعن وهو براء من كل ذلك كما يتضح مما ذكرناه عنه منه

ثم بعد دموقر يط جاء السفسطائيون والقوا الشك في قلب الانسان بحقيقة ما هو معلوم وما سيعلم وليس لهم اهمية في نظرنا الا باستطالتهم في شكهم حتى الى الآلهة منهم بروثاغوراس (٤٤٠ ق ٠ م) قال انه لا يستطاع ان يقال عن الآلهة انهسم موجودون اوغير موجودين. فاتهم بالجحود وطرد من اثينا واحرق كتابه فالاضطهاد الذي ملا العالم مظالم لاجل الدين قديم جدا حتى من عهد ميثولوجية اليونان

ثم تجاسر السفسطائيون مع الزمان واحدهم كريتياس الملقب برئيس الثلاثين ظالماً شرع يعلم جهارًا ان الآلهة ليسو سوى اختراع اناس دهاة ليخدعو الشعب الجاهل ومعلوم ان السفسطائين ينكرون الخير المطلق و يجعلون العدل والظلم من اصطلاح الهيئة الاجتماعية . ثم تطرف اريستيب الذي كان في القرن الرابع قبل المسيح ووضع علما جديدًا في الاخلاق اسسه على اللذة التي اعتبرها غاية الوجود . فاللذة عنده هي السعادة ولا يستطيع ان يجمع بين التأمل وضبط النفس و يكون سعيدًا الاً العاقل ولذة الجسد افضل من لذة النفس . وعذاب الجسد اشد من عذاب النفس

وكان اريستيب يغشى كثيرًا مجالس الأكابر في ذلك العصر حسن المعاشرة كثير التردد كذلك على الحكام وقد اتفق له أن اجتمع مرارًا كثيرة بخصمه العظيم « بلاتون » الحكيم عند « لانيس السيراقوسي » وقد خرج من مدرسة اريستيب ثيودورس الجاحد

* *

واريستيب كان آخر الفلاسفة الماديين قبل سقراط ثم خلا الجو للفلسفة النظرية واشتهر فيها الفليسوفان الشهيران بلاتور وارسطوطالس ونضرب هنا صفحاً عن ذكرهما وعن ذكر معلمهما سقراط لانه ليس في فلسفتهم شيء يختص بتاريخ الفلسفة المادية

الآ أن احد تلامذة ارسطوطاليس وهو ستراتون صاحب الفلسفة الطبيعية الشهير يظهر من تعاليمه التي لم يبلغنا منها الآ القليل انه كان له مذهب مادي . فان القوة او العقل الذي عند ارسطو يدبر العالم لا يعتبره ستراتون الآ العلم المبني على الاحساس . وهو يعتبر أن كل شيء بل كل حي مشتق من المادة بقوى طبيعية متصلة بها . ولا يجد لزوماً للمبدإ الروحي الذي يضعه ارسطو في باطن كل شيء . بل كل الطبيعة اله والعقل عنده قوة حسية لان كل فكر يقتضي شعور الحواس قبله ضرورة

نم بعد سقراط بمئة سنة ظهر الفيلسوف العظيم ابيقوروس ولد سنة ٣٤٢ ق . م في قرية من اطيكا وحدث لهُ اذكان ابن ١٤ سنة وهو يقرأ في المدرسة تكوين زيود (١) حيث يجعل الكاوس مبدأ كلشي فسأل معلمه حينئذ من ابن آبى الكاوس فحار في الجواب . ومن نم هام في الفلسفة واخذ ينظر بنفسه فقرأ دمقريط وتعليمه في الجواه، الفردة . وفي اثينا قرأ على تلامذة ارسطو . نم عاد الى وطنه هر با من

^(1) اسم شاعر بوناني كان في القرن التاسع قبل الميلاد ويقول البعض انه كان مماصرًا لهوميروس نظم عدة اشعار سيف موضوعات مختلفة منها شعره في تسلسل الآلهة وتكوين العالم يرقد ترجم الى أكثر اللغات اكمية

الارتباكات السياسية التي وقمت فيها اثينا بعد موت الاسكندر الكبير. ولم يرجعاليها الله وقد نقدم في السن فاشترى فيها بستاناً وعاش محاطاً بتلامذته كأنه عن بين ذوي قرباه وكان يحترم الاكمة على ما هو متواتر في اعتقاد اهل بلاده ولكنه كان يخرجها دائماً من مباحث الفلسفة وكان يتمثلها كاثنات ازلية خالدة لا عمل لها مقيمة في المساحات الكائنة بين الموالم لا يهمها شيء من الارض ولا من مجرى الطبيعة وعنده أن احترام الآلحة غير واجب الالم بالنظر لكالها . ولا يعتبرها الالم بشراً اكل من البشر عائشة في حالة شبهة بما يتصوره في فلسفته وهو وجود سعيد خال من كل وجع . وهذا هو عانة القصد من مدرسته التي كانت موافقة من الاحبة المجتمعين على صدق الولاء عائمة القصد من مدرسته ومؤسسها اصبحا عرضة للهم الكاذبة ونسب اليهما كل المتبادل بينهم على ان المدرسة ومؤسسها اصبحا عرضة للهم الكاذبة ونسب اليهما كل شعنة ولكن بدون اسناد صحيح . لانه مقرر ان حياة ابيقورس كانت طاهرة جدًّا المتبرين من كل شهر زماناً طويلاً بعد موته وكان ابيقورس قد قرر مبلغاً معلوماً للغشرين من كل شهر زماناً طويلاً بعد موته وكان ابيقورس قد قرر مبلغاً معلوماً للمذا النيروز

وقد كتب ابيقورس نحوًا من ثلاثما ثة كتاب ليس لنا منها الاً ملخصاتها واحسن الموارد التي يعتمد عليها لمعرفة تعاليميه هو ارجوزة الشاعر اللاتيني « لوكراسيوس كاروس» أعظم زعماء هذا المذهب بعد ابيقوروس (٥٥ — ٥٦ ق . م .) في « طبيعة الاشياء » وهذه الارجوزة ربما كانت نسخة من بعض كتب ابيقوروس وقد تغير اسمها

* *

واعلم ان الرومان لم يعولوا من فلسفة اليونان الأً على مذهبين فقط وهما المذهب الستويسي او مذهب زنون (١) ومذهب ابيقوروس وكثير من رجال رومه العظام

⁽١) مذهب يجعل السمادة في عمل الفضيلة وبأمر بالصبر على الشدائد ومن الفلاسةة زنور الرواقيين سي كذلك لانه كان يلتي تعاليمه تحت احد اروقة اثينا المسمى (بسيل) ومن هذا سميت فلسنته بالفلسفة الرواقية وهي فلسنة في الفضيلة عالية جدًّا وكان هو نفسة فيها يترن القول بالتمل · ومات شيخًا شبعان من الايام ومحاطمًا يكل اسباب الوفار من اهل وطنه

كان يفتخر بكونه من مذهب ابيقوروس كهوراس فانه كان يصف نفسه بقوله « انا خنزير من قطيع ابيقورس الخ » وأما شيشرون فكان من خصوم هذا المذهب وقد بذل جهده في تحقيره و واثنان من كان الجهوريين اعدا وقد الحدها بروتوس كان ستويسيًّا . والثاني كاسيوس كان ابيقوروسيًّا . وقد بلغت فلسفة ابيقورس اوج مجدها على عهد الامبراطور اوغوسطوس ولم يكن احد من شعرا عصره غير تابع لها

وفضل فلسفة ابيقوروس ظاهر في ما تعلق منها بعلم الاخلاق الذي اعتبره اهم المسائل. وقد راعى ايضاً في فلسفته الاقسام الثلاثة المعتمد عليها في فلسفة اليونان وهي المنطق والطبيعيات سوى مساعدين المنطق والطبيعيات سوى مساعدين لهذا العلم اللازم ضرورة في الحياة حتى تكون الحياة سعيدة على قدر الامكان بتخفيف مصائبها بالحكمة والتخلق بالاخلاق الحسنة

وقد حذا حذو ديموقر يط في الطبيعيات وقال نظيره بالجواهر الفردة والفراغ غير ان الجواهر متحركة حركة دائمة في فراغ هذا الحلاء الذي لا نهاية له وحركتها فيه بانحواف بعضها على موازاة بعض بحيث تصطدم بعضها يبعض وتحدث حركة لولبية مخروطية كحركة الزوابع وهذه الحركة تؤدي الى تراكيب وصور عديدة متنوعة ومتغيرة. ومن هذا استنتج البعض ان دموقر يط كا بيقوروس لم ير في جميع ظواهر الطبيعة الا فعل الصدفة العمياء

وابيقوروس لا يعتبر اللذة الجسدية كاريستيب بل يفضل عليها جدًّا اللذة العقلية (١) ويقول اني برغيف من خبز الشعير وقدح من الماء اقدر ان اكون سعيدًا

⁽¹⁾ اما أبيقو وس الذي تفلسف في أيام ديمقراطيس فكان يرى أن مبادي الموجودات أجسام تدرك عقلاً وهي كانت تتحرك من الخلاء في الخلا اللا تهاية لله وكذلك الاجسام لا نهاية لها الا أن لها ثلثة أشياء الشكل والعظم والثقل وديمقراطيس كان برى أن لها شيئين المعظم والشكل فقط و و كر أن تلك الاجسام لا تتجزأ أي لا تتفعل ولا تتكسر وهي معقولة أي موهومة غير محدوسة فلصطكت تلك الاجزاء في حركاتها اضطرارًا واتفاءً في على المحال من اصطكاكها صور هذا العالم وإشكالها وتحركت على اتحاء من جهات المحرك و وذلك هو الذي يحكى عنهم أنهم قالوا بالاتفاق فلم بثبتوا لها صانعًا أوجب الاصطكاك وأوجد هذه الماصورة فلزمم حصول العالم بالاتفاق واكتبطة ، أه ، (الخل)

كجو بتير. ومن كلامه كلا قلت احتياجات الانسان كان القيام بها سهلاً وكانت السعادة اعظم. والمحبة كنز ثمين والانسان ينبغي عليه ان يقدم على الموت لاجل صديقه . وأما الفضيلة فهي اعتيادية نسبية عنده أذ يقول انه لا شيء جيد أو ردي بنفسه بل كل شيء يتوقف على الموافقة والمناسبة . وأما الشرائع وحدها فهي ذات فائدة . وعند أبيقوروس ومدرسته لقف الفلسفة المادية في القديم (1)

(۱) اييقوروس قال المبادئ اثنان المخلا والصور · واما الخلا فيمكان فارغواما الصور في فوق الممكان والحلا ومنها المبدا واليها المعاد · وكل ما كون منها فانه بغل اليها · فينها المبدا واليها المعاد · وليس بعد الغراق حساب ولا قضا ولا مكافأة وجزا بل كلها تضعل وتدثر · والانسان كالحيوان مرسل مهمل في هذا العالم · واكدالات التي ترد على الانعس في هذا العالم كلها من تلقاعها على قدر حركاتهاوافاعيلها فان فعلت خيرًا وحسنًا فيرد عليها سرور وفرح · وان فعلت ثمرًا وقيميًّا فيرد عليها حزن وترح · وانما سروركل نفس بالانفس الاخرى وكذا حزنها مع الانفس الاخرى بقدر ما يظهر لها من افاعيلها اهـ المجلل ـ



المقالة انساحسة

فهرست: النصرانيه والنهضة العامية في القرن الحامس عشر _ مذهب الماديين الحديث الحديث ... بومبو تاتيوس ـ جيور دانو برونو ـ باكون ـ دكرت ـ غسندي ـ هو بس حلوك ـ كولنس ... بيل ـ تولان _ مراسلة في وجود النفس _ ولف - سوش ـ دلامتري ـ نظام الطبيعة - الانسكابيذيون _ ديدرو ـ دلامار _ كوتدياك _ كبايس - هلمبوس _ داودهوم - جيبون - بريستني الح - مذهب الماديين في المابا ومذهب الماديين في القرن الباسع عشر - الفرق بينه وبين مذهب المادين في القديم _ غرض الناساة اليوم

ان الرأي المادي في الفلسفة بني هاجعاً من عهد ابيقوروس حتى القرن الخامس عشر للمسيح . و_في بحر هذه المدة الطويلة سادت الفلسفة المجردة ولا سيما فلسفة ارسطوطاليس . ومما ساعد جدًّا على تأبيدها في العصور الوسطى انتشار النصرانية في المملكة الرومانية وقد تداعت المملكة المذكورة الى السقوط . فارسطوطاليس قلما يعتد بالمادة وينفي عنها كل حركة ذاتية . و يجعل الصورة الضرورية للمادة خارجة عنها ومضادة لها . ويقول بضرورة وجود محرك اول . والفرق بينه وبين فلاسفة النصرانية في ذلك ان الكائن الاول عنده عير خالق للعالم او صانع له لان المادة لها ذلك وانما هو محرك له (1)

و بقيت الافكار الفلسفية في النصرانية على هذا النهج لا غرض لها الاً خدمة الغاية اللاهوتية حتى اكتشفت اميريكا وقام كو برنيخ وكو بلر ووضعا تعاليمهما في

⁽¹⁾ يزع بلاتون أن المادة ليس لها بنفسها صفات ولا خصائص وليس لها ذلك الاَّ باتحادها مع الصورة فالاجسام عندهُ قائمة بعنصرين الماءة والصورة احدها التي والاَ خر لاكربولدان باجناعها صور الوجود

علم الهيئة . عند ذلك حصل في الافكار ثورة غيرت وجه الفلسفة اذ اقتضى لها ارف نتبع مجرى العلوم الطبيعية والذين تبعوا مجراها هذا أطلق عليهم اسم عمليين او طبيعيين او ماديين

وفي اول الامر لم يستطع الفلاسفة الماديون المحدثون ان يتحرروا دفعة واحدة من فلسفة ارسطو لانه ليسمن السهل هجر مبادى الختمرت بها الافكار مدة خمسة عشر قرناً فلم ينبذوها كليًّا بل اجتهدوا في توضيحها بدعوى تأبيد الصحيح منها . واول من ضرب معولاً في اساسها فيلسوف طلياني اسمه بطرس بومبوناتيوس

* *

نشر هذا الفيلسوف سنة ١٥١٦ كتابًا في خلود النفس بين فيه ان خلود النفس أمرُ يستحيل التسليم به حسب ارسطو لان الصورة والجسم او الصورة والمادة صفتان لا تفترقان قال « اذا اريد التسليم بخلود الانسان يقتضي اولاً ان يبرهن كيف ان النفس تحيا بدون جسم يعمل فيها او تعمل فيه فانه بدون افكار لا يمكن لنا ان نفتكر والافكار نفسها نتوقف على الجسد واعضائه . ولا ينكر ان الفكر بذاته ازلي وغير مادي الا أنه مرتبط بالحواس فلا يدرك الكلي الاً بالجزئي . وهو ليس مجردًا عن الزمان ولا في وقت من الاوقات لان الافكار تغيب وتحضر فنفسنا اذا مائتة اذ لا يبقى فيها علم ولا ذكر

وقال ايضاً « ان عمل الفضيلة لانها فضيلة لا نبل جدًّا من عملها طمعاً بالمكافأة على انه لا يذم ارباب السياسة الذين لاجل مصلحة العموم يعلمون خلود النفس حتى يسير الضعاف والاشرار خوفاً او رجاءً في السبيل القويم الذي يتبعه سواهم عن لذة وهوى . لانه غير صحيح ما يقال انه لا يوجد سوى علماء اشرار ينكرون خلود النفس واما الحكام الافاضل فيقرون به فان اوميروس و بلينوس وسيمونيد وسناك لم يكونوا اشرارًا لانهم لم يعتقدوا ذلك بل كانوا احرارًا وليسوا عبيد اغراضهم »

ومع ذلك فبومبوناتيوس يو كد رضوخه لشريعة المسيح. ويقول ان الوحي يجلب تعزية ويقينًا لا تستطيعها الفلسفة ولا ندري امراه ذلك منه ام اقتناع. الأ

ان جميع فلاسفة هذا العصر حتى نصف القرن السابع عشر كانوا نظيره . وربما كان ذلك لخوفهم من الحريق بالنار الذي لم ينج منه من صرح بافكاره ولعل السبب ايضاً شدة تأصل الايمان في نفوس اهل ذلك الزمان

ثم في سنة ١٥٤٣ ظهر كتاب دوائر الاجرام السماوية لنيقولاكو برنيخ فزعزع الركان الايمان واضعف الثقة بارسطوطاليس ومن حذا حذوه اذ بين حركة الارض المزدوجة على نفسها وحول الشمس

ومن اعظم زعماء هذا التعليم الحديث جيوردانو برونو وهو فيلسوف طلياني ايضاً من مذهب البانتايسم (۱) الآ أنه يتفق مع الماديين في مسائل شتى وقد جمع الى دقة النظر الفلسني سعة الاطلاع وعنده أن الارض والعالم والمادة شي واحد والعالم وجود لا نهاية له حي في كل أجزائه وهو مظهر من مظاهر الله ونفس الانسان جزئا من العقل الالحي ولذلك هي خالدة نظيره أ. فكو برنيخ كان يعتمد على بيناغوروس وأما برونو فجل اعتماده كان على لوكرس. وهومثله يرى ان العوالم لاحد لها وقد وقف بين هذا الرأي ونظام كو برنيخ وفسر النجوم الثابتة بانها شموس تفوق العد والحصر تحييطها سيارات. والمادة على رأيه الم كل شيء حي وتحتوى فيها كل الاصول وكل أصور قال « ان ما كان في اول الامر بذرة صار سنبلة ثم خبزًا فكيلوسا فدما فمنيًّا فينيًّا فانسانًا فجثة هامدة والجثة نتحول الى تراب او حجر او مادة اخرى غشيمة ثم يوجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام. فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام. فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام. فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء

⁽¹⁾ مذهب السنى وديني معالم عجمل الله والكائنات شيئا واحدًا مع اعتبارها صورتين مختلفتين ولكنهما غير منفصلتين عن الوجود المطلق فعلى موجب هذا المذهب الله المطلق النصرف وغير المثناهي مجلق الكائنات المتناهية منه بالنيض او بالخول او بالانتشار ثم بردها اليق وهو على نوعين البائنايسم النصوري الفاكري الذي ينظر الى الطبيعة كأنها مجهوع ظواهر وصور من صور الله من دون وجود مادي منهيز وعليه مذهب الصوفيين المعروف والثاني البانيايسم العابيعي الذي يجعل الله صورة عامة منتشرة في الطبيعة والطبيعة مناهما اليست الأهو والاول يبل الى الاعتقاد بالاسرار والثاني يؤدي الى القول بادية الكون كما في مذهب الماديين نفسؤ

وهو واحد لا يتغير . فلا شيء نابت حقيقة خالد وجدير باسم المبدإ الا المادة فقط فانها لتضمن فيها وحدها كل الصور وكل المقادير والصور التي تلبسها المادة وتفوق كل حصر لا تأتيها من خارج بل تتولد في باطنها . وحيث يقع موت لا يحصل حقيقة الاً توليد وجود جديد او انحلال مركب وتركيب آخر »

فهذا الرأي في الحقيقة مادي لان المادة فيه الجوهر الصحيح لكل شيء وهي التي تكون الصور خلافًا لارسطو فان الصورة عنده هي التي تحدد المادة كما رأينا واضطهد برونو كثيرًا فرحل الى انكلترا وفرنسا والمانيا ووقع اخيرًا في ايدي قضاة الدين في فنيسيا فحكم عليه واحرق بالنار في رومه سنة ١٦٠٠ وقد كان لتعاليمه تأثير عظيم في مجرى الفلسفة

على ان الفضل الاعظم في تجديد الفلسفة راجع الى باكور ودكارتوس والرأي المادي الى جساندي وهو بس وذلك في اوائل القرن السابع عشر

فبا كون (١٥٦١ — ١٦٦١) ويلقب بابي العلوم الطبيعية الحديثة و بصاحب طريقة الاستقراء يجعل جل اعتماده في معارفه العلمية والفلسفية على المعاينة والاختبار . وهو قريب جدًّا من الرأي المسادي . والبرهان على ذلك انه لم يتبع من مذاهب الفلسفة القديمة الاً مذهب دموقريط حيث يقول ان الطبيعة لا يمكن التعليل عنها الاً بالجواهم الفردة . ولم يكن متعصباً ضد الدين لانه يقول ان ألحقائق الدينية قد تظهر لنا باطلة نظرًا لقلة علمنا . ولم يهمل في فلسفته شأن الملائكة والارواح . و يقول ان درس الانسان المصنوع على صورة الله لا يرادبه توسيع معارفنا فقط بل غايته ارفع من ذلك وهذا الميل الروحاني فيه مع ما له من النظر الطبيعي في الاشياع كثيرًا ما يوقعه في تناقض مع نفسه . وهو يذهب الى ان اللاهوت علم . و يقسم النفس الى عاقلة و يجعلها روحاً منفصلة عن المادة . والى غير عاقلة لتولد عن المادة و يطلقها على الحيوان ايضاً . وقد قال كونوفيشر ان با كون يقر بان فلسفت تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل قوقد قال كونوفيشر ان با كون يقر بان فلسفت تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل

الروح عرف النفس اذ يجمل الروح شيئًا لا يدرك واما النفس فمتعلقة بالجسد ومقرها الدماغ. وقد ظن بعضهم ان ذلك منه ُ سياسة لبث افكاره في المادة

واما دكاربوس — ١٥٩٦ — ١٦٥٠ — فيفصل بين الروح والجسد فصلاً تاماً فهو صاحب مذهب التثنية الحقيق في الفلسفة والمذهب الروحاني وهو الذي يثنى عنه قوله الذي صار مثلاً « انا افتكر اذًا انا موجود» وهو يعتمد في فلسفته خلافاً لباكون لا على الاستقراء بل على الاستدلال أو التجريد على انه في امور كثيرة هو مرف الرأي المادي. و يطول بنا الشرح اذا فصلنا ذلك هنا فنقتصر على القول بان دلامتري اعظم مادي في القرن الثامن عشر أسس فلسفته في بعضها على مبادى، دكارتوس

فباكون ودكارتوس اذا هما غير متفقين في فلسفتها وكل منها سار في طريق لا يزال مفتوحاً حتى اليوم . أحدها عملي او مادي او حسي . والشاني نظري أو روحاني وممن سار في طريق دكارتوس بعده « سبينوزا » و «لبنيتز » « وكنت » و «فيخت» و « شلين » و «هجل » وغيرهم كثير . وفي طريق باكون « جسندي » و « هو بس » ولوك . حتى نصل الى الرأي المادي للفرنسيس في القرن الثامن عشر ومنه الى اليوم

* *

فجسندي ولد في فرنسا سنة ١٥٩٢ ويعتبر انه مجدد الرأي المادي لما كتبه عن اليقوروس منتصر اله لا على سبيل الجهر ولكن على سبيل الحفية كسائر معاصريه من الطبيعيين الذين كانوا قبل بسط مبادئهم المادية يفتنحون كلامهم بالتصريح بانهم راضخون الرضوخ المطلق للدين نظير دكارتوس مثلاً. فانه قبل الشروع في بسط مذهبه في ظهور العالم يقول ليس عندى شك في ان الله تعالى خلق العالم دفعة واحدة الاً انه لا بأس من معرفة كيف كان يمكن العالم ان يتكون من نفسه

فجسندى ومعاصره م د كارتوس كانا على طرفي نقيض ولم يتفقا اللاً على كراهتها لارسطو. فد كارتوس يعتمد على الاختبار وقد اجتهد في تأبيد المذهب الجوهري ضد مذهب جسيات دكارتوس. ولم يسلم بانفصال الجسد

عن الروح على رأي دكارتوس ولا بالفصل بين جوهر فاكر حال وجوهر محلول فيهِ . ولا حاجة الى بسط الكلام عنه اكثر من ذلك لانه يستند في كل مذهبهِ الى ابيقوروس

•"•

واما توما هو بس (١) المولود سنة ١٥٨٨ فبحث في فلسفته ليعرف اي شي هو ذاك الذي يولد الشعور والصور في الكائنات الحية ومذهبه في الشعور حسي محض اي انه برد كل شي الى الحواس. فالاحساس عنده حركة في اجزاء الجسد مسببة عن حركة الاشياء من خارج. وهو يفصل صفة الاحساس التي انما تحصل فينا كالنور واللون والصوت عن حركة الاشياء نفسها. وهو يقول ان كل معرفة آتية من الاختبار الخارجي. والعقل والادراك ليسا الا مقابلة في نسبة الصور والافكار المتولدة من انفعال الحواس. وتبليغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب انفعال الحواس. وتبليغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب وتصور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « رد فعل في الحيوان كله » وتصور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « رد فعل في الحيوان كله » ويترك ما بي لعلماء اللاهوت وينظر الى الله في تعليله عنه كأنه كائن جسماني

وهو بس هرب من انكلترا خوفًا من الشعب والتجأ الى باريس حيث عاش بالاتصال مع جسندي وقد اخذ عنه كثيرًا . وهو يعرّف الفلسفة بقوله إنها علم موضوعه الوصول بالاستنتاج الصحيح الى معرفة الاسباب بالمسببات والمسببات بالاسباب . وقد اراد ان يكون للفلسفة فائدة عملية فقال انها يجب ان تخدم السياسة والصناعة . ولا يعتبر الدين الأ أوهاماً وتتيجة الخوف . فاذا صادقت الشريعة على هذا الحوف وحافظت الحكومة عليه صار ديناً والاً فهو خرافة

وقد أثرت تعاليم هو بس و باكون تأثيرًا حميدًا جدًّا في انكلتمرا التي استفادت

 ⁽١) هوبس من اعظم فلاسنة انكاترا في ناريخ الفلسنة المادية ويعتبرون (بوكل) في تاريخو ثمدّن انكاثرا من الداعداء الاكليروس في القرن السامع عشر ومن اعلى الكتاب كعباً ومن ابعد المفكرين نظرًا

منهافي معاملاتها كماهي العادة عندها اكثر من سواها .فانه كما انقضى فيها عصر القسوة والضغط على الافكار وانتفى موجب الرياء اشتد الميل في حكامها الى تنشيط العلوم والمعارف الاختبارية . وكارلوس الثاني الذي كان يود هو بس جدًّا حتى اجرى عليه الرواتب وعلق رسمه في غرفته كان طبيعيًّا ماهرًا وكان عنده سيف قصره معمل للاختبارات الطبيعية وقد انتشر حب العلوم الطبيعية والكياوية بين الجميع وصارت السيدات النبيلات تتردد على حلقات العاماء وتحضر امتحاناتهم المغنطيسية والكهر بائية وهكذا تقدمت انكلترا في العلوم الطبيعية تقدماً سريعاً ونهجت بها منهجاً ماديًّا عمليًّا حيدًا حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الام واقواها عمليًّا حيدًا حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الام واقواها

ومن الذين تميزوا في الفلسفة المادية في انكلترا بعد هو بس الشهير جون لوك (المولود ١٦٣٢) وهو وان لم يكن ماديّا الآ انه مهد السبيل للفلسفة المادية بمضادته الافكار الغريزية والعقل المجرد عن الحواس . ثم بعد ان اشتغل بالفلسفة اشتغل ايضاً بالطب . ولم يتداخل في الامور السياسية خلافاً لهو بس وكان على ضد مبدأ هو بس في الامور الاجتماعية ديموقراطيّا بخلاف هو بس فكان من انصار الاثرة الارستوقراطية وعاش زماناً طويلاً متغيباً عن وطنه لمضادة الحكومة له بسبب افكاره حتى حصلت ثورة سنة ١٦٨٨ فعاد اليه . وكتابه سنة ١٦٩٠ واضح جدًّا وجلي للغاية بحيث اصل معرفة الانسان وحدودها الذي ظهر سنة ١٦٩٠ واضح جدًّا وجلي للغاية بحيث انضم اليه سريعاً كل متنور في انكلترا . وهذا ملخص اهم ما فيه :

لا يوجد افكار ولا مبادئ ولا معلومات غريزية خلافاً لبلانون ودكارتوس. وفي الجملة لا يوجد فينا افكار اولية ولا حقائق ادبية او منطقية غريزية. لاننا لانهلم حقيقة ادبية او قضية منطقية ذات اعتبار واحد في كل مكان وزمان وفي الشعوب المختلفة. والذين لم تنهذب عقولهم لا يعلمون بوجود قضايانا المجردة ولا با كثر حقائقنا الادبية فكيف تكون اذن غريزية. وفضلاً عن ذلك فاننا في معارفنا التي نتحصل عليها بالاختبار لا ندرك الكلي قبل الجزي بل بالضد ندرك الجزئي اولاً ثم الكلي

فعقل الانسان أشبه بلوح صقيل او قرطاس ابيض تنطبع عليه المحسوسات الآتية من خارج. وهذه المحسوسات الخارجية هي مصدر ما يكتسبه عقلنا من المعلومات. قال كوك «كل معلوم متوقف على الاختبار . ومراقبتنا التي موضوعها إما الاشياء الخارجية المحسوسة او اعمال عقلنا الباطنة الحاصلة بالتأمل هي التي تقدم لعقلنا كل مواد الافتكار وفي سوى هذين المصدرين لا يوجد فكر » . والولد لا يكتسب معرفة بعض الصور التي هي مواد معرفته في المستقبل الا بواسطة حواسه شيئا فشيئا فلو اردنا لامكن لنا ان نربي ولدا بحيث لا يكتسب الا شيئا دون الطفيف من الافكار المألوفة وفي حداثتنا يغرسون في رو وسنا كثيراً مما يسمونه مبادى و اواوليّات لا اصل لها الأ وهم جدتنا او عجوز اخرى . فاذا بلغنا سن الادراك نجد فينا افكاراً لا نعلم كيف نشأت فينا فنقول انها من الله او من الطبيعة اي انها غريزية . وخلاصة هذه الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء في المقل لم يكن في الحواس من قبل» الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء في المقل لم يكن في الحواس من قبل» الملاحظات هي في هذه القضية وعين كما نقدم احدها حسي والثاني تأملي أي معرفة المشياء المارجة عنا ومعرفة الاشياء الباطنة فينا . الا أنه ومتبر هذا الاخير من طبيعة حسية ايضا اذ لا يسلم بمرفة آتية يغير الحواس فالافكار التأملية ليست غريزية ولا روحانية بل نتيجة الاختبار

ثم انطوني كولونس تلميذكوك ذهب الى أبعد من معلمه ِ وفي كتابه « الفكر الحو » المنشور سنة ١٧١٣ طعن في التوراة ونفى الدين واتحى على علم اللاهوت ولم يسلم بشريعة غير شريعة العقل

" وممن ذهب هذا المذهب في الوقت نفسه أحد المفكرين الفرنساويين المدعو بطرس بيل. توفي سنة ١٧٠٦ في سن ٣٢ سنة وهو صاحب قاموس كبير في التمحيص التاريخي له افكار من مثل قوله « الجحود أفضل من الاستمساك بالاوهام وتقوم الامة بدون الاعتقاد بالله و بخلود النفس »

والى تأثير فلسفة كوك ينسب الكتاب الذي ألفه ُ جور ُ تولند الانكليزي وموضوعه ُ — النصرانية بلا اسرار — والطبعة الثالثة منه ُ كانت ســنة ١٧٠٢ . وقد

انتشر هذا الكتاب جدًّا وكان له تأثير عظيم بين الناس. فتعقب اهل السلطة مؤلفه حتى اضطر ان يهرب من انكلترا. ولم يكن في كتابه هذا شيء ضد الدين الأمن حيث الاسرار ثم تطرف اكثر فاكثر حتى انه في رسائله الى سيرينا (شارلوط ملكة بروسيا وكانت من الفلاسفة) صرح بالرأي المادي وجعل اصل كل شيء في القوة والمادة . فالمادة عنده حية ومتحركة من نفسها . وكل شيء تبادل في المواد والصور لا يفتر . ولا يوجد جسم (۱) ساكن سكونًا مطلقًا . والفكر ليس سوى حركة جسدية دماغية مرتبطة بالعالم المادي

وممن سار على خطوات لوك دافيد هوم الانكايزي وكونديلياك الفرنساوي وكلاهما من رجال القرن الثامن عشر الذي انتشرت الفلسفة المادية فيه جدًا. وقبل الخوض في هذا العصر يليق بنا ان نحول نظرنا الى المانيا في القرن السابع عشر لاننا لم نذكر في ما نقدم الأ اسماء فلاسفة من الطليان والانكليز والفرنساو بين فنقول:

ان المانيا في هذا العصر لم يكن فيها أحد يعادل من ذكره وليس لنا منها سوى رسالة في جوهم النفس مجهولة اسم المؤلف ركيكة العبارة بين اللاتينية والفرنساوية . وقد قام فيها مؤلفها ضد الافكار الفلسفية اللاهوتية المتعلقة بجوهم النفس وضد الآراء المتضادة في ما خص مقرها في الجسد . ويعرّف العقل انه حركة في الياف الدماغ الدقيقة . ولا يسلم بوجود نفس منفصلة عن الجسد

ثم ان الطبيب الالماني بنكراسيوس ولف — سنة ١٦٩٧ — قال ان الافكار ليست من اعمال النفس الروحانية بل هي اعمال مادية للجسد و بالتخصيص للدماغ

⁽١) روي تولند عن اللورد شنتسبوري وهو فيلسوف وكاتب حرّ اللكر يذهد الى ان الدين ^{لا} بوجب النفيلة ضرورة ولا يبعث عليها انة قال في مجلس من اصدقائه في عرض كلامه على ا-نلاف الادب^{ان} (ان جميع العقلا^م من دبن وإحد) فسالته احدى السيدات المحاضرات قائلة (اي الادبان هو) فاجا^{بها} شنتسبوري (هو ال**ذ**ي لا يصرّح يه العقلا^م) وكانه بهذا الجماب عنى قول المعري

اذا قلت المحال رفعت صوتي وان قلت الصحيم اطلت همسني واما اليوم فلحسن امحظ لم بعد النصريح يوجب ذلك امحذر

ومثله قال أيضاً فريدريك ستوش ١٦٩٢ فانه ُ أنكر خلود النفس وروحانيتها وذهب الى ان نفس الانسان ليست الآ اعتدالاً بين الدم والاخلاط التي تجري في العروق السليمة وتولد جميع الاعمال الارادية وغير الارادية

﴿ الرأِّي المادي ﴿

(في القرن الثامن عشر)

الرأي المادي في هذا القرن والرأي المادي في القرن الذي نقدمه من يتفقان ويختلفان معاً. يتفقان من حيث اقتصارهما على الحاصة . ويختلفان من حيث انالرأى المادي في هذان القرن لا يقف عند حد خلافا لسابقه . واصحابه هم الذين هيأوا الثورة الفرنساوية التي قلبت وجه العالم بتغييرها مجرى السياسة والافكار . ومن زعمائه في فرنسا الكاتب دلامترى وهو من اعظم المادبين الفرنساويين وكان طبيباً ماهراً . وفلسفته من الطبقة العالمة خلافاً لقول بعضهم انها دنيئة وربما قال هذا القول من دون ان يطلع عليها . واطواره انبل جداً من اطوار خصميه فولطير وروسو . وفريدريك الكبير الذى ضمه الى بلاطه يقول عنه أنه حسن المعاشرة بشوش الوجه وعدح طهارة نفسه ونبالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بعض المؤرخين كهتر ويحدح طهارة نفسه ونبالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بعض المؤرخين كهتر وعدح ولمورة نفسه ونبالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بعض المؤرخين كهتر وعدح ولمورة نفسه ونبالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بعض المؤرخين كهتر وعدم وانه لم يتبع الرأي المادي الله لكي يجد عذراً لشبقه . ولعله كتب عن وتعصب

ولد دلامتري سنة ١٧٠٩ في سان مالو . وقرأ العلوم والآداب . وتميز في المدرسة منذ حداثته اذ نال كل جوائز صفه في السنة الاولى . وكان فصيحًا يحب الشعر . وانصب في اول الامر على آداب اللغة وترشح اخيرًا للقسيسية ثم تحول عنها . ودرس الطب ومارسه محتى سنة ١٧٣٣ . فرحل الى هولاندة ودخل في مدرسة ليد حيث

قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الفرنساوية كثيرًا من كتبه ِ . وبسبب ذلك حصل

بينه وبين ارباب السلطة في باريز خلاف ونفور وقد هجاهم هجوًا مرًا. ولما اضطر الى الهرب من باريز عاد الى ليد .وهناك طبع تاريخه الطبيعي في النفس و بعدسنة الف كتابه الشهير « الانسان الآلة » قيل انه اصيب بحمى محرقه فاستدل من مراقبتها على نفسه ان الفكر نتيجة تركيب الجسد

وقد بين في اول كتابه « تاريخ النفس الطبيعي « ١٧٤٥ » ان لا احد من الفلاسفة قدر أن يقول ما هو جوهم النفس. وسيبتي هذا الامر مجهولاً. وأن القول بنفس بدون جسد ضرب من الهذيان (١) فالنفس والجسد متصلان غير منفصلين وليس من مرشد إلى المعرفة اصح من الحواس فهي فلاسفة الانسان كما يقول هو. ولا يمكن تجريد المادة والقوة الاً بالعقل واما في الواقع فهما شيء واحد و بناء عليه فالمادة قادرة أن تحس (٢)

وقد فند فلسفة دكارتوس مشيرًا الىما فيها من القضايا الضعيفة. ويعول في الحس على امور تشريحية وفيسيولوجية ويعلل عن كيفية وقوع التأثير على الاعصاب والدماغ ببراهين قريبة للعقل واذا شط احيانًا فلفقدان الادلة العلمية

ويذكر في آخر فصل من كتابه امثلة كثيرة من الصم البكم والعميان المولودين هكذا ومن اناس لم يتعلموا ليبين بها ال «كل الافكار صادرة عن الخواس» فان الانسان الرابي في حجر الوحدة والهدو محجو باً عن سائر المؤثرات الخارجية لا ينمو عقله ولوكان العقل جوهراً مستقلاً ينمو بقوة فيه ِ خاصة به ِ لما كان كذلك.

⁽١) قال فولطير (الي جمسد وانا افتكر ولا اعرفِ عني أكثر من ذلك) اه

⁽٦) ودلامتري في هذا النول البسيط الصرمج يعد من أعظم الفلاسة المتقدمين والمتاخرين اللهم الآفي نظر اولئك الذين لا يروق لهم من الفلسفة الآلكلام المهم المعتد الذي لا معنى لله والذي ترى على كل عبارة منه اثر الاجتهاد والته تبد كالفلاسفة النفسيين وعلماء اللاهوت وعلماء الكلام وغيرهم ممن يصفون لك الكلام في مجلدات ليقولوا لك ثبيتًا رلا يقولون شيئًا وسماع صوت مطرقة امحداد ألد من كل خطبهم ومزاقبة دواليب الاطفال على مجاري المياه اهدى من كل كتهم ولا يصلح شأن الامم و بدفعون في طريق الارتقاء الصحيح الا متي تكاثفوا ومزقوا كل هذه الماثورات التي لا تؤال كل امة تعتبرها كنزها النمين وهي بالمحقيقة تاريخ جهلها المشين

وكذلك يدحض القول بالافكار الغريزية خلاقًا لدكارتوس ومعارضة له ُ قال العبارة الآتية « لا حواس اذن لا افكار »

ويقول في كتابه ِ « الانسان الآلة » (١٧٤٨) ما نصه ُ « لا ينبغي ان نعتمد الأعلى المراقبة والاختبار وهما خاصان بالاطباء الفلاسفة لا بالفلاسفة الذين ليسوا اطباء . ولا يحق لسوى الاطباء الذين يراقبون النفس في مجدها وفي تعاستها ان يتكلموا في هذا الموضوع

فبم يستطيع ان ينبئنا سواهم ولا سيما اللاهوتيون ؟ أليس من المضحك المبكي ان نسمعهم يبتون ولإ يخجلون في امور يجهلونها وانصرفوا عن البحث فيها لتعلقهم على مباحث مبهمة أدت بهم الى الاستمساك بالاديان ودفعتهم الى التعصب فوق ما بهم من جهلهم تركيب الجسد

وهو بين كذلك كيف يتعلق العقل باحوال الجسد المختلفة تعلقاً شديدًا باعتبار المرضى والحجانين والمعاتيه وافعال الافيون والحمر والقهوة الخ فاذا على دماغ انسات وعني . وأذا كانت العلة المادية في الدماغ لا تظهر لنا في بعض انواع الجنون فلوقوعها في اعضاء دقيقة جدًّا لا نراها قال « ان اقل شيء كليفة صغيرة او غيرها مما لايستطيع التشريح الدقيق جدًّا ان يدركه كان في امكانه ان يجمل اراز وس وفونتنال (۱) مجنونين » ويقول ايضاً ان عمل الدماغ اور لازم فيلزمه ان يفتكر اي ان يراقب ويقابل ويستنتج حالما يقع تأثير الاشياء الخارجية عليه . كما يلزم العين ان تبصر اذا وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا باغتها التموجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا باغتها التموجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين نفس الانسان ونفس الحيوان . فالحيوان يحس ويفتكر ويقابل ويستنتج كالانسان والفرق بينها ان الحيوان دون الانسان في الكال فقط . فهما مركبان من عناصر واحدة متألفة على نواميس واحدة . غير ان جسد الانسان اشد اختلاطاً من جسد واحدة متألفة على نواميس واحدة . غير ان جسد الانسان اشد اختلاطاً من جسد الخيوان كالة الساعة الفلكية فانها اكثر اختلاطاً من آلة الساعة الدارجة

⁽۱) الاول هولاندي والثاني فرنساوي

واماكون المادة مخلوقة او ازلية فهو يقول ان ذلك فوق ادراكنا. ولا يتعرض لنفي وجود الله وربما أقر بوجوده إيضاً الا أنه يزء ان لا دخل له في راحتنا وسلوكنا وعلمنا به لا يزيد في سعادتنا والاخلاقلا تعلق لها بالايمان ولا بالدين. وهكذا يقول في خلود النفس فربماكانت خالدة ايضاً

و يقول أيضاً أن مبدأ الحياة ليس في الكل فقط بل في كل جز ً كذلك و يذكر لذلك امثلة فيزيولوجية . كقابلية العضلات النهيج بعد الموت . و بقاء حركة بعض الاعضاء كالقلب مثلاً بعد قطع الرأس وعود بعض الاعضاء بعد نزعها في الحيوانات الدنيئة وغير ذلك

ور بما اخذ على دلامتري نشره بعض كتابات متعلقة بالملاذ والشهوات الجسدية .

لكنه لم يذكرها الا كي ينبه الى وجوب معاملة الهامم بها معاملة المريض . وقد اراد بذلك ان يشير الى قساوة شريعة ذلك العصر . واما سيرته الخصوصية فلم يكن فيها شيء من الخلاعة او عدم الاستقامة وخصومه الذين شنعوا عليه فيها كثيرًا لم يستطيعوا ان يذكروا له شائبة صحيحة من الشوائب التي لم يخل منها كثير غيره من كبار الرجال .فلم يرم باولاده بين اللقطاء كروسو . ولاغش خطيتين كسويفت . ولا باع ضميره كباكون . ولا زور كتابات كفولطير بل عاش كرجل هذبته العلوم وطبخته الفلسفة (١) وتوفي في برلين سنة ١٧٥١

ثم في سنة ١٧٧٠ ظهر كتاب « نظام الطبيعة » للبارون هولباخ وهو الماني الاصل

⁽¹⁾ ليس لهذه المدافعة عن سيرة دلاه تري كبير معنى في صحة نظره في الطبيعة وعدمها وكثيرًا ما الله يحصوم الماديين تشفيع سيرتهم امام اتباعهم كأنهم الذين يدعون الهدى عنوان الغفيلة دائمًا ولو انصف الرائمي لعرف ان العيوب التي تنسب الى ضعف الطبيعة حتى في اقوم الرحال ميادى منشاوها الارث الذي اتصل اليم من التربية الاجتماعية السالعة والمسؤول عنها هم اسحاب المبادي الروحانية لان انتربية كانت في يدهم حتى اليوم و ولا يمكر ان المحالة الاجتماعية التوم بعد انتشار المبادى الطبيعية اصلح منها حدًا في الماضي من كل الوجوء هكذا تكون المقابمة في التربية لا بالنظر الى افراد مخصوصين اذا ساءت افعالم فالذب فيها ليس عليهم بأكثر منة على سلفائهم

قطن باريز وكان غنيًّا جدًّا محسنًا الى الفقراء محبيًّا للعلماءً كثير العــلم غير معجب بنفسه ِ. ولد في هدلشيم سنة ١٧٢٣ وتوفي في باريز سنة ١٧٨٩

وهذا الكتاب مقسوم الى قسمين انساني ولاهوتي. فالقسم الانساني اهمها وقاعدته ادبية كذهب ابيقورس. ويفتتح الكلام بهذه القضية وهي ان الانسان اذا كان تعيساً فلجهاء طبيعته . فيقتضي له اذن حتى يصير سعيدًا ان يتحرر من الاوهام المتكبل بها منذ طفوليته فانها سبب النير الثقيل الذي يلقيه الظالمون والرؤساء على عاتق الام وسبب الاضطهاد والترفض والحروب الدائمة واراقة الدماء وما شاكل. وفيه إيضاً ما نصه و فلنجتهد بان نزيل شر الاوهام و بان نرد على الانسان نشاطه ونجعله محترم عقله . اما الذي لا يستطيع ان يعدل عن احلامه فلا أقل من ان يدع غيره يفتكر لنفسه و يقتنع من نفسه فان ما يهم اهل الارض خاصة ان يكونوا عادلين فيحسنين ومحبين للسلم » . والفضيلة عند هولباخ مرادفة للسعادة

و بحث في الفصول الحسة اللاحقة عن نظام الطبيعة وعن المادة والحركة وانتظام الاعمال الطبيعية الخ على المبادي المعروفة للرأي المادي . وخص الفصل الاخير منها بتفنيد القول بالاسباب الغائية وجعلها الحد الفاصل بين الماديين والالهيين الذين منهم فولطير ولاجل ذلك انبرى فولطير لمعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده حر با عوانا معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده حر با عوانا معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده حر با عوانا معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده معلى المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده المعارضة « نظام الطبيعة » وأ ثار ضده » نظام الطبيعة » وأ ثار ضده » وأ عواناً » وأ ثار ضده » وأ ثار ضده

قال هولباخ ان كل شي محصور في الطبيعة وليس ورا هامن موجود غير ما جا به التصور . والانسان ليس الاً صنع الطبيعة فهو كائن طبيعي خاضع لنواميسها ولا طاقة له ختى ولا بالفكر على مجاوزة الحدود التي وضعتها له . وقواه المعنوية حالة خصوصية من طبيعته المادية ليس الاً و بالتفاعل بينه و بين الطبيعة المحيطة به و بالنمو التدريجي بلغ رويدًا رويدًا مبلغه اليوم . الى ان قال في آخر الفصل العاشر من القسم الاول ما نصه « فالانسان لا حق له اذن ان يعتبر نفسه فوق الطبيعة اذ انه خاضع لنفس التغيرات التي نقع على سائر الكائنات . فليرتفع بالفكر الى ما وراء حدود هذا العالم وليرمق بعين واحدة جنسه والكوائن الاخرى ير انه يعمل اعمالاً على هذا العالم وليرمق بعين واحدة جنسه والكوائن الاخرى ير انه يعمل اعمالاً على

حَكُمُ الضرورة كما تنبت الشجرة اثمارًا . ويعلم ان غروره بنفسهِ ناشي لا عن كونه شاهدًا وجزءًا من العالم معًا وان التفضيل الذي يجعل شخصه موضوعًا له سببه محبة ذاته ومصلحته الخصوصية

فالعالم عنده ليس الا مادة وحركة وسلسلة اسباب ومسببات لا نهاية لها فكل ما فيه متحرك ومتغير والسكون فيه ظاهري فقط واثبت الاجسام يتغير على الدوام والمادة والحركة ازليتان والخلق من لا شيء لفظة لا معنى لها واما في ما خص جوهم المادة فهو غير متمسك جدا به بل يقول ان هذا الجوهم مجهول قال ما نصه « ذلك هو سر الطبيعة الذي لا يتحول او هو الدائرة التي يدورها كل موجود فالحركة تكون اجزاء العالم وتحفظها ثم تلاشيها شيئًا فشيئًا و بعضها ببعض مع بقاء الكية على حالها . فالطبيعة تولد الشموس ونظامها والسيارات التي تدور حولها والحركة تغيرها جميعًا على فالطبيعة تولد الشموس وربما بددت اجزاءها يومًا من الايام » (١)

وخطأ هولباخ في اعتباره تغيرات المادة هو انه كرقليط وابيقوروس ولوكرس وجسندي يجعل النار مبدأ كل حياة . ثم بعد اربع سنوات من ذلك اكتشف بريستلي الاكسيجين وفي هذا العهد اشتهرت امتحانات لافوازيه العظيمة التي اتضحت بها ظواهم الاشتعال وكانت قاعدة مذهب التغيرات الكياوية الواسع

* *

وعلل هولباخ حركة الاجزاء الصغيرة المادية بالجذب والدفع كما عللها امبيدقل بالحجة والنفور. وقال أن كل ما يحدث في الطبيعة شديد الانتظام وسبب هذا الانتظام قوى الطبيعة الاساسية الازلية. ولداعي الاسباب والمسببات كانت الضرورة ناموس الاعمال في العالم الحسي كما في العالم المعنوي اي كل حادث حادث بالاضطرار

وقد بين في فصل النظام ان المراد بهذه اللفظة تعاقب الظواهر الناشئة عن النواميس الطبيعية الثابتة تعاقباً منتظماً . ولا يصح اطلاق لفظة عدم النظام على شيء

 ⁽¹⁾ وكا ن العلوم الطبيعية شرعت تحقيق هذا المبدأ اليوم ولا سيا بعد ان ثبت فيها ان كل شي٠
 مخول غير ثابت حتى انجوهر الغرد نفسة كما تقدم في المقدمة الثانية

من حوادث الطبيعة كما انه لا يصح اطلاق الصدفة العمياء عليها ولا صحة لذلك الا في جهلنا . فكل ما تفوتنا اسبابه نظنه صدفة . وهذا النظام في الطبيعة ليس فيه شي عمن المعجزة : « فليس في الطبيعة امر عجيب الآ للذين لم يدرسوها جيدًا » والجيد والردي اعتباريان نسبيان في الوجود مثل النظام والصدفة وما شاكل

وقد تظاهر ضد ديكارتوس وتعليمه لانه جعل ما يفتكر منفصلاً عن المادة. قال لو جعلت المادة ذات خاصة لان ترتفع في الانسان الى درجة الافتكار لكان ذلك ابسط واصح . وسائر تغيرات النفس على رأيه متوقف على عمل الدماغ . وهذا العمل تنبه المنبهات وتدعوه الى خارج . قال في هذا المعنى ما نصه « ان الذين يفصلون النفس عن الجسد لا يفصلون عنهم الا دماغهم . والدماغ هو المركز الذي تجتمع اليه الاعصاب من جميع جهات الجسد . وكل الاعمال التي ينسبونها للنفس يعملها هذا العضو . وهو ينفعل المؤثرات الخارجية فيحرك اعضاء الجسد . او يفعل على نفسه ويولد انواع مختلفة من الحركة سميت قوى النفس »

فالنفس ليست سوى خاصة من خصائص المادة او عملاً من اعمالها و بالحصر من اعمال الدماغ . قال « اذا حركت النفس ذراعي على فرض ان لا يكون هناك مانع عنع ذلك وحمل ثقلاً كبيرًا فلا تعود تقدر على تحريكه فيتعطل عملها اذًا بسبب مادي ولو كانت النفس روحًا لا نسبة بينها وبين المادة لما كان يقتضي ان يكون كذلك لان الروح لا ينبغي لها ان تجد صعوبة في تحريك العالم اعظم منها في تحريك ذرة منه . فثل هذا الروح اذًا وهم »

و بالنتيجة لا يوجد افكار غريزية ولا اميال ادبية غريزية ولا ارادة حرة مطلقة بل كل شي ﴿ ناتج من الحواس والتربية والتشبه والعادة . وتعليم الارادة الحرة يجعل الانسان يجهل ضرورة ارتباطه الكاي بالطبيعة . فارادة الانسان لا تطلب النافع وتنفرُ من الضار لما لها من الحرية بل لما في ذلك من الضرورة لكيانها فاننا نظن انها تختار مما بين الاشياء عن حرية . والحال ان في الامر سبباً قوي على الارادة فمال بها من

حث غلبت. واذا كان يصعب علينا معرفة الاسباب الاخيرة التي نعتمد عليها في افعالنا فلكثرة الاسباب التي تنازعنا قبل اعتمادنا ولشدة اختلاطها

وقال فيما خص خاود النفس ما معناه أن من يزيم ان النفس لا تزال تحس وتفتكر بعد الموت يلزمه أن يقول ان الساعة المكسورة لا تزال تعين الوقت بعد الكسركا كانت قبله . ومن الغريب انك ترى شديدي الاعتقاد بخاود النفس احرص الناس على الحياة الدنيا واجبنهم لدى الموت . على ان هذا الاعتقاد لا فائدة فيه اذ لا يمنع الاشرار عن ارتكاب الشر . واما الذي لا يعتقد الحياة الاخرى فيسعى بانه يجعل الحياة الدنيا سعيدة وهذه السعادة لا يجدها الاً بنيل محبة قريبه

* *

وفي الفصول السياسية من هذا الكتاب يندد كثيرًا بالاحوال المقررة ويبسط افكاره وآرائه بكل جسارة في ما هو كائن وما يلزم ان يكون. ولا شك ان تعليمه كان من جملة بواعث الثورة الفرنساوية قال في هذا المعنى ما نصه « اننا لا نرى هذا القدر من الجنايات على الارض الا تتضافر كل شيء على جعل البشر اشرارًا جانين فان دياناتهم وحكوماتهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الىالشر. فما عسى ان ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته وتجل قدر المسيء واسائته ولا تقاص اقبح الذنوب الألا اذا كان مرتكبوها ضعافًا. فإن إلهيئة الاجتماعية تقاص الصعاليك لذنوب ترفع شأن الحامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزيز شأنها » افساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزيز شأنها »

واما القسم الثاني للكتاب ففيه معارضة للدين ولوجود الله . والرأي المادي مبسوط فيه بجسارة لم يسبقه اليها احد ممن تقدمه . ومعارضة هولباخ للدين لاسباب علمية وادبية . فاراد نقضه لانه يراه اصل جميع مصائب الانسان . واما حجته لتبطيل الادلة على وجود الله فضعيفة ومملة وربما كان ذلك لان هذه الادلة لا قيمة لها فلسفياً . فان المؤمن بالله يؤمن به لاسباب خارجة عن الفلسفة . على انه لم يقتصر على نفي

وجود الله بل عارض مذهب البانتايسم . وبين انه يصح وجود اناس لا يعتقدون وجود الآلهة وهو من رأي بيل ان الجحود لا يضر بالفضيلة ولكنه يقول ان الجهور لا يقدر على الجحود لانه لا يستطيع لاختلاف المشرب وضيق الوقت ان يستغرق البحث في هذه المسألة الصعبة ويقتنع بها بواسطة العلم . الآانه يطلب الى الحكومة ان لا تقيد حرية الفكر . ويقول ان الافكار المتناقضة يقدر ان يكون بعضها مجانب بعض بدون ضرر واذا لم تستعمل القسوة لتأييد البعض وابادة البعض الا خر فيتيسر لعموم الناس مع الزمان ان يرسوا على الحقيقة

ويختم كلّامهُ بالقول أن الاحترام لا يجوز الاَّ لبنات الطبيعة الشـلاث الفضيلة والحـكة والحقيقة ولا آلهة سواها

* *

و يلحق « بنظام الطبيعة » مشاهير الانسيكلو بيذبين الفرنساو بين الذين عدوا هولباخ منهم . ووجودهم كان بين ظهور كتاب « الانسان الآلة » وكتاب « نظام الطبيعة »

فالأنسيكلوبيذية اوموسوعة العلوم او دائرة المعارف للكتبي لا برتون يراد بها مختصر المعارف الموجودة وصاحب هذا المشروع شامبرس الانكليزي فانه نشر في سنة ١٧٢٧ مؤلفاً ساه «سيكلوبيذية او قاموساً عاميًا للصنائع والعلوم» فاراد لا برتون في اول الامر ترجمته ثم رأى ان يؤلفه فاستدعى اليه الكاتب الشهير ديدرو وسلمه عهدة تحريره وانضم الى ديدرو دلامبرت وجمهور من مشاهير الكتبة منهم فولطير الذي ساعد فيه كثيرًا

والمجلدان الاولانظهرا في سنة ١٧٥١ وسنة ١٧٥٢ تحت هذا الاسم «انسيكلو بيذية او قاموس مبرهن للعلوم والصنائع تأليف جماعة من الكتبة رتب، ونشره ويدرو . والجزء الرياضي منه تأليف دلامبرت الخ » فهيجا ضدهما خواطر الكهنة ومرز على شاكاتهم من العلماء . ولولا مساعدة الحكومة ولا سيما احد وزراءها المدعو ملارب لما امكن تكيل نشر الانسيكلوبيذية . وقد انتشر هذا المؤلف انتشارًا عظيماً على رغم

ارتفاع سعره ِ . وطبع منه ُ في المرة الاولى ثلاثون الف نسخة . وترجم اربع مرات الى سنة ١٧٧٤ . وربح به ِ الكتبيون نحوً إ من ثلاثة او اربعة ملابين فرنك

وقد اثرت الانسيكلوبيذية جدًّا في افكار ذلك العصر ومعتقداته . وقد سماها كابانيس « الاتحاد المقدس ضد الوهم والظلم » وهي السبب على قول روزانكرانز في تحول افكار الفرنساويين عن التثنية الديكارتية (نسبة الى ديكارتوس) وانتقاض رأى ما وراء الطبيعة وانتشار فلسفة الانكليز العملية

والرجلان اللذان تميزا في الانسيكلو بيذياهما ديدرو ودلامبرت

فديدر وكفولطير يقتبس من نيوتون ولوك . أكنه اعلم من فولطير واثبت منه فديدر وكفولطير يقتبس من نيوتون ولوك . أكنه اعلم من فولطير واثبت منه في المادية والجحود . وحياته كاست عيشة سكون واعتزال شأن العلماء . ولا خلاف في انه كان شريف الاخلاق حميد الخصال . ولد سنة ١٧١٣ . ولم يتخذ صناعة معلومة بل وقف نفسه العلم . وكان كثير الاعتماد على با كون ولوك وبيل . ومن سنة ١٧٤٥ حتى سنة ١٧٤٩ نشر عدة رسالات مهمة سجن لاجلها مائة يوم في فنسان . ثم في سنة ١٧٤٩ ظهر مشروع الانسيكلوبيذية فاشتغل به عشر ين سنة محاطاً بانواع الصعوبات والاضطهادات والمعاكسات . ثم ان امبراطورة روسيا كاترينا الشهيرة دعته عراراً الى بلاطها فذهب الى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث نزل على الرحب والسعة واجزلت الى بلاطها فذهب الى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث نزل على الرحب والسعة واجزلت له الامبراطورة الصلات والهدايا . الا انه لم يستطع لمرضه ان يبقي هناك فعاد الى وطنه . فاي فرق بين ذلك العصر واليوم حيث لا ترى سوى الخسة والدناءة والموالسة والافكار الدنيئة مقربة من الرؤوس المتوجة (١)

وتوفي ديدرو سنه ١٧٨٤ وآخر ما قاله ُ هذه العبارة « اَلكفر اول خطوة نحو الفلسفة » وقد رتبت امبراطورة روسيا معاشاً لارملته ِ مدة حياتها

⁽١) اذاكارذلك في الغرب فكيف الحال في الشرق والامراء جهلاً والعلماء اندرمن الكريت الاحر صعفًا وحتى صار التغرُّق بالمك الاخلاق السافلة متنهى اللاكاء وسلماً للعلماء مثراة الطالب الثراء

وقد وصفه بعضواصفيه قال هو اراد المصوّر ان يصور رأس بلاتون او ارسطو لما وجد اليق لذلك من رأس ديدرو. فار جبينه العريض الصلت يدل على ذكاء فائق وهو وان كان في هيئته تراخ الاَّ انه لما كان يحتد في الكلام كان يكتسي وجهه هيبة وجلالاً . وربما دلت هيئته وهو في حالة السكون على اضطراب او سذاجة او تعب ايضاً ولكن ديدرو لم يكن غير ديدرو لما كانت قوة فكره تمتلكه م

وكان على جانب عظيم من الرأفة والدعة حلياً غير متعصب ضد الذين ليسوا من مشر به قيل ان الدوك دورليان اقترح رسالة في هجوه وعين نمنها خمسة وعشرين ذهبا تدفع لمؤلفها فكتب ديدرو رسالة هجا بها نفسه ونسبها الى احد المعوزين ليكسبه هذا المال . وقد وصف ديدرو نفسه في بعض كتاباته قال « اني لا احتقر لذات الحواس فلي حلق يحب الاطعمة الشهية والحره الجيدة . ولي قلب ولي عينان وأحب ان يكون لي امرأة جميلة اضها الى صدري واقبل شفتيها بشفتي " . ولا اكره الاجماع بالاحباب في ليلة طرب بل في ليلة متهتكة . الا ان لا اخفي عنك ان مساعدة مسكين واتمام عمل شاق واعطا " نصيحة جيدة وقرأة كتاب مفيد والتنزه مع صاحب صديق وصرف اوقات مفيدة مع اولادي وكتابة صفحة جيداً وذكر اشيا وقيقة لطيفة لحليلني تجعلني استحق منها قبلة لأحب الي من ذلك كله "

وقد مر ديدرو بدرجات ثلاث فآمن أولاً بالوحي ثم بالله وحده ثم صار ماديًا معطلاً . وجعل اصل كل شيء في المادة وادق اجزائها المتحركة منذ الازل . واهم ما له في هذا الموضوع (١٧٧٠) رسالة في « المادة والحركة » . ورسالة موسومة « مباحثة دلامبرت وديدرو وحلم دلامبرت » وهذه الاخيرة لم تنشر حتى سنة ١٨٣١ ومن جملة ما يذكره ويدرو مثال البيضة كيف انه بالحرارة فقط يخرج من كتلة لا حركة فيها ولا حس كائن حي قال « انك بذلك تنقض كل تعاليم اللاهوتيين وتهدم كل هياكل الارض » فالوجود عنده اختمار دائم وتبادل في المادة لا يفتر وحركة في الحياة لا تسكن . فلا شيء متغير . والافراد ليست سوى اجزاء في الحياة لا تسكن . فلا شيء متغير . والافراد ليست سوى اجزاء

لكل عظيم هو واحد. ولا موت فالولادة والحياة والموت تغير في الصورة فقط. والنفس ليست سوى نتيجة التكوين والبسيكولوجية او علم النفس ليست الاَّ فيسيولوجية الاعصاب. ولا يوجد ارادة حرة ولا نفس خالدة. وخلود الانسان في عمله لان عمله لا يزول و يبقى الى الابد. والسعادة والفضيلة شيء واحد ولا يجب مقاومة الاميال لانها سبب الاعمال العظيمه. و بالجلة لا توجد مسألة من الرأي المادي الاَّ وقد بحث ديدرو فيها و بلغ بها الى قتها. والرأي المادي الحديث يسعى بواسطة نقدم العلوم الطبيعية لتأبيد هذه القمم التي هي واحدة بنفسها »

* *

أما دلامبرت فهن اشهر كتبة فرنسا بسبب تعليق اسمه على الانسكاو بيذية . وشهرته في العلوم الرياضية . وكان من اعضاء الاكاذمية ومن اخص اصدقاء فريدريك الكبير والامبراطورة كاترينا . ولد في باريز سنة ١٧١٧ واشتهر منذ حداثته بكتابات في العلوم الرياضية والفلسفة الطبيعية ثم في علم الهيئة . وكان فبيل الطبع حسن الاخلاق عسنا كريما عفيفاً مكتفياً بنفسه على انه كان ضعيفاً قليل الحزم حتى في حجته . وهو على مذهب باكون ولوك في الفلسفة والمنطق اي مادي حسي الأ أنه لا يتعرض لله ولا لخلود النفس ولا لروحانيتها ولا للارادة الحرة او بالحري يشك فيها لانه بالحقيقة شكوكي او من اللادريين كما يظهر من كلامه حيث كتب الى فولطير سنه ١٧٦٩ قال « اقسم بي اني لا أجد في ظامات ما وراء الطبيعة الأ الشك امراً معقولاً فاني لا أفهم المادة ولا اي شيء آخر وأتيه كما افتكرت بذلك واراني ميالاً للتصديق بان كل ما نراه وهم من الحواس وانه لا يوجد شيء خارج عنا يشبه ما نظن اننا نراه وكثيراً ما أردد في نفسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء فهذا هو بالحقيقة العجب ما أردد في نفسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء فهذا هو بالحقيقة العجب ما أردد في نفسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء فهذا هو بالحقيقة العجب مونتين « لا ادري » هي المعقولة وحدها في المسائل الفلسفية ولا سيا في امرالله على ان عبارة في نظام العالم ما يدل على صانع صنعه كما تدل الساعة على صانع صنعها . ولكن كيف هو هذا الصانع ؟ وهل خلق المادة ام نظمها فقط ؟ وهل الخلق ممكن ؟ وان لم يكر .

ممكناً فهل المادة ازئية ? وان كانت أزلية فهل هذا الصانع متصل بها او منفصل عنها ؟ وان كان متصلاً بها فهل المادة الله والله المادة ? وان كان منفصلاً عنها فكيف الصانع الذي ليس مادة يفعل في المادة ? فلا جواب على ذلك سوى « لا ادري » وهكذا يقول في امر النفس وخلودها على ان في شكه هذا من المادية ما هو ظاهر في كلامه إ

...

ويلحق بالانسيكلو يذيين ومدرستهم اثنان آخران احدهما الاب كونديلياك المولود قبل دلامبرت بسنتين اي سنة ١٧١٥ تعلق على البحث في مسألة الادراك وانتهى بها الى نتأج حسية والثاني الطبيب كبانيس المولود سنة ١٧٥٧ حذا حذو كونديلياك ولا سيا في المسائل الفيسيولوجية . وكتابه في « نسبة الجسد والنفس في الانسان » سنة ١٧٩٨ — ١٧٩٩ ترجم الى سائر لغات اوروبا وما زال يطبع حتى الخيراً . فكبانيس يقول ان الجسد والنفس لا يرتبطان بعضها ببعض ارتباطاً شديدًا فقط بل هما شيء واحد . فالفيسيولوجية والبسيكولوجية اي علم النفس وعلم الاخلاق فروع ثلاثة لعلم واحدهو الانثرو يولوجية اي علم الانسان . والنفس والعقل ليسا الأورع ثلاثة لعلم واحدهو الانثرو يولوجية اي علم الانسان . والنفس والعقل ليسا الأورعات الاعصاب ». ويؤكد ان الدماغ عضو الفكر . وهو كشارل فوجت حيث يقول «الدماغ عضو الفكر كالمعدة للهضم او الكبد لافراز الصفرا من الدم . والمؤثرات الداخلة اليه تحركه كالحدة المعمة المعدة . ووظيفة الدماغ حفظ صورة لكل تأثير وجع هذه الصور ثم المقابلة بينها واستخراج أحكام منها كما ان وظيفة المعدة حل الاطعمة وتحويلها الى دم

وكما يكون الانسان كذلك يكون إلهه ُ وامر الله ليس سوى النظام اللازم للكون أي ناموس المادة الطبيعي . قال « ان جميع ظواهر الكون لم تكن ولا هي كائنة ولن تكون سوى نتيجة لازمة للمادة او للنواميس التي تسوس جميع العوالم فسبب كل شيء

في هذه الصفات او النواميس وهي التي يسميها فان هلمونت أمر الله

و بواسطة كونديلياك وكبانيس والانسيكلو بيذبين تأيد الرأي الحسي في فرنسا وصار لهُ اتباع في عهد الجمهورية الاولى عندسائر المتنورين وامتد تأثيرهُ ايضاً جدًّا في القرن التاسع عشر

ومن مشاهير الفرنساويين ايضاً هلفتيوس واسمه لا ينفصل عن اسم دلامتري لتوسعه بالمادية نظيره . ولد بباريز سنة ١٧١٥ من ابوين المانيين وكان يحب المجد التوسعه بالمادية نظيره أو ولد بباريز سنة ١٧١٥ من ابوين المانيين وكان يحب المجد المترك كل شي وتعلق على العلم . و بعد تعبعشر سنين نشر كتابه « في العقل» فاشتهر به جداً و بين ان الحس مصدر كل معرفة . وهو يعبرعن قوة الحس بالنفس وحالة وعن جملة التأثيرات والمعارف المتحصلة للنفس بالعقل . فالعقل نتيجة النفس وحالة تكويننا من الدقة والحشونة وكل الافكار ناشئة عن الحواس و بدون الحواس لا فكر . والطفل له نفس أي هو قادر ان يحس . وليس له عقل لان العقل ينمو شيئاً فشيئاً بما يقصل للنفس من المعلومات بواسطة الحواس . فالانسان يولد اذاً مع كل نفسه ولكن ليس مع كل عقله

فمحبة الذات والمصلحة الخصوصية هما حسب هلفتيوس مصدر كل اعمالنا واحكامنا . فالانسان لا يعمل عملاً الالله لصلحته . واما عمل الخير لانه خير فقول فاسد كعمل الشر لانه شر . وقاعدته الادبية هي هذه « فتش عن الراحة وابعد عن الشقاء » والفضيلة عنده فائمة بتقديم مصلحة الحكومة والجمعية والانسانية على المصلحة الذاتية

وهو يعتبر أن التربية اعظم شيء أذ يتوقف عليها كل شيء. فالافراد كالام هم كما صيرهم مشترعون ومعلموهم. وقد قاوم بشدة طرق التعليم المعوّل عليها في عصره وهذا الطعن العنيف الذي تضمنه كتابه في الهيئة السياسية والدينية جلب عليه اضطهادًا شديدًا. واحرق كتابه بالنار جهارًا بامر الحكومة سنة ١٧٩٥ وقد اضطر أن يهرب من فرنسا على أن كتابه طبع خمسين مرة في مدة قصيرة وترجم الى سائر

لغات اورو با . وقد اعتبر خطاء اصدق بيان لحالة فرنسا من انتباه الافكار في القرن الثامن عشر . ويظهر ان يوفون وفولطير وديدرو ودلا مبرت اعتصبوا ضد هذا الكتاب وكان كسائر ماديي ذلك العصر حلياً محسناً كريماً ملجاء الفقير وملاذ ذوي المعقول والاستحقاق وقد عين رواتب كبيرة لكثير من العلماء . وسعى بتنشيط الزراعة والصناعة . وكان له مكانة عالية عند فريدريك الكبير وتوفي سنة ١٧٧١

•**

ولا يسعنا تعداد الفوائد التي حصلت للانسانية قاطبة بواسطة تعاليم رجال القرن الثامن عشر لفرنسا . فهما اطنبنا فيها فاننا لا ندرك شأوها . فانها كانت سبباً قويًا لنهوض الهم وانتعاش العقول وتغير مجرى الآراء والافكار تغيرًا شديدًا ليس له نظير في التاريخ . والثورة التي حصلت بسبب ذلك في الثيولوجية اي علم اللاهوت حصلت ايضا في الفلسفة فاستردت مقامها بعد ان اصبحت نسياً منسيًّا . ولا يعلم عصر سادت فيه الفلسفة نظير هذا العصر . والرجال الذين اشتهروا فيه كانوا كلهم يبثون الحبة متقدين بنار الغيرة على الانسانية وحرية الفكر وحرية المعتقد والتعليم معتصبين عصبة مقدسة ضد التعصب والظلم وتقييد العقل . قال هنتر ما نصه منه لا في معتقدات الاجيال الذين جاموا بعدهم وفي المنارم وسلوكهم » . اه

وانا لا نخطي اذا قلنا ان خلاصة الرأي المادي في القرن الثامن عشر محصورة في تعاليم رجال فرنسا لان فرنساكانت في هذا اللمر واما انكلتمرا والمانيا فكانتا في المقام الثاني من ذلك وهاك طرفاً مماكانتا عليه

* *

انه کا کان کبار رجال انکلترا کبا کون ونیوتون ولوك وغیرهم سبباً لایقاد شعلة

⁽١) احد مشاهير مؤرخي علم الأدب

الافكار في رجال فرنسا هكذا كان رجال فرنسا سبباً في رد فعل هذه الشعلة على انكلترا.

واشهر رجال الانكليز في هــذا العصر « دافيد هوم » ولد سنة ١٧١٤ وقرأ العلوم في باريز سنة ١٧٣٤ ثم عاد الى « اكوسا » ونشر كتابات في مواضيع مختلفة من سنة ١٧٣٩ الى سنة ١٧٥٧ . ثم في سنة ١٧٦٣ رجع الى باريز بصفة كاتب اسرار السفارة . وتوفي سنة ١٧٧٦

وفلسفة دافيد هوم كفلسفة لوك ويختلف عنه أبانه لا يعتبر النفس روحاً خالدة ولا يصدق الوحي ولا يؤمن بما وراء الطبيعة . ويقول انه ما من دين خال من التناقض ومنزه عن الشك وما عدا كونه فيلسوفا كان مؤرخاً ومر رجال الحكومة ايضاً

وممن اثرت فيه ثورة الخواطر الفرنساوية المؤرخ الانكليزي جيبون (١٧٣٤ — ١٧٩٤) اقتنى لوك و بيل وفولطير ومونتكيو في تاريخ به الشهير « سقوط السلطنة الرومانية » مجعل نشأة النصرانية سبب هذا السقوط. وقد افرغ سهام جعبته طعنًا في المعجزات والرهبان والرهبنة

على ان اعظم زعماء الرأي المادي في انكلترا هو يوسف بريستلي ولد سنة ١٧٣٣ وكان اعظم طبيعي في عصره. واكتشف اكتشافات مهمة في الطبيعيات والكيميا وهو من اتباع دافيد هرتلي الطبيعي والفيلسوف معاً كان بقرب عهد الانسيكلو بيذية (١٧٠٥ — ١٧٥٧) وجل اعتماده مي الفلسفة على الفيسيولوجية . فبريستلي حذا حذوه الا انه بالغ عنه في النتيجة وجعل الفكر والحس من اعمال الدماغ المادية وأنكر الارادة الحرة . وكان يعتقد وجود الله ولذلك ندد بكتاب « نظام الطبيعة » أضطر ان يهرب فرحل الى اميريكا وتوفي في فيلادلفيا سنة ١٨٠٨

واما المانيا فليس لنا عنها في هذا المصر شيء كبير. والفلسفة التي كان عليها

المعول فيها هي فلسفة ليبتر بما فيها من الارواح والقصد في نظام الحيوان. ثم سادت فلسفة كريستيان ولف الذي قال فيه لانج « انه رجل جليل وحر الافكار الا انه من صغار الفلسفة. وليس في فلسفته شيء من المادية وقال « ان النفس جوهم بسيط روحاني » . ثم كثرت الابحاث في بسيكولوجية الحيوانات على منهاج ليبنتز . وجعلت نفس الحيوان خالدة كنفس الانسان . واشهر ما اتصل بنا من ذلك مؤلف لريماروس «مراقبة اميال الحيوانالصناعية » سنة ١٧٦٠ . وآخر للاستاذ ماير (١٧٠٩) الذي حاول وضع مذهب جديد في نفس الحيوان وماير من المعتصبين ضد الرأي المادي وقد نشر سنة ١٧٤٣رسالة بين فيها ان المادة لا تستطيع ان تفتكر . وكذلك الاستاذ مارتن كنوتزن كتب نظيره أ . ولا يزال اصحاب ما وراء الطبيعة اليوم متمسكين بهذه الحجة . وقد فاتهم انه لا يزال ينقصهم الدليل البين . بل الادلة ضدهم كثيرة . ولقد اضحكت هذه الحجة دلامتري فقال « ان قولم المادة لا تقدر ان تفتكر على حد اضحكت هذه الحجة دلامتري فقال « ان قولم المادة لا تقدر ان تفتكر على حد مكان المادة لا تقدر ان تفتكر على حد مكان المادة الا تقدر ان تفتكر على المكان المادة ان تصير ترابا فني امكانها ان تفتكر ايضاً » . فالمادة كا هي مادة لا تفتكر ايضاً كان المادة ال تدق الساعات وان تصير تراباً ولكنها اذا تركبت على حالات معلومة كان في امكانها ان تدق الساعات وان تصير تراباً وان تفتكر ايضاً » . فالمادة كا حالات معلومة كان في امكانها ان تدق الساعات وان تصير تراباً وان تفتكر ايضاً

وكتاب دلامتري « الانسان الآلة » صادف في المانيا مقاومة عنيفة وليس ما يستوقف النظر في المناقضات الكثيرة التي وجهت ضده

ومع ذلك فلم تكن المانيا خلوًا من الرأي المادي كلياً . بل مال فيها اليه ِ رجال نظير فورستر وليختنبرج وهردر ولواتر او بالحري ادخلوا في تعاليمهم بعض مبادي منه ُ وكل يوم كان يمتد عن يوم ولا سيما في العلوم الصحيحة . وهو وان لم يم الفلسفة الأ انه مهد السبيل لنقض التعاليم القديمة لما وراء الطبيعة . فان ليسنج وغاني وشيار وان لم يكونوا بالحقيقة ما ديين الا أنهم تحولوا عن الفلسفة القديمة المقررة واعتاضوا عنها بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر واي اقرب الى المادية من غاني حيث بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر واي اقرب الى المادية من غاني حيث

يقول: « لما كانت المادة لا نقدر ان توجد وتعمل الا بالروح ولا الروح الا بالمادة كانت المادة اذا قادرة ان نتركب كما ان الروح لا تتخلى عن قوتي الجذب والدفع » الح وان لم يكن في هذا العصر في المانيا كتاب مادي بحت الا أن اعظم زعماء الرأي المادي فيه كان ملك بروسيا فريدريك الكبير الذي ضم الى بلاطه كل نوابغ عصره وقدا شتغل معهم بالفلسفة والا داب ونظم حكومته على مبادى و حرية المعتقد والضمير وكتاباته تدل على انه مادي محض ومثله كانت ابنة عمد العظيمة كاترين الثانية المبراطورة روسيا في اكرام وفادة العلماء كما مر"

﴿ الرأي المادي ﴾

(في القرن التاسع عشر)

لا نطيل لك الشرح على الفلسفة المادية لهذا القرن لانك رأيت بنفسك كيف نشأت وانتشرت ولا اظنك تجهل مبادئها ومفعولها وما هو محتوم لها في المستقبل. واعلم ان المانيا هي القائمة بها هذه المرة في مقدمة الام بعد ان وقفت قرنين او ثلاثه قرون ناظرة لا تبدي عملاً. فني القرن السادس عشر كانت ايطاليا في مقدمة الام في ذلك. ثم في السابع عشر انكاترا. وفي الثامن عشر فرنسا. واما في القرن التاسع عشر فالسابقة المانيا. ولقد ابطأت المانيا السير جدًّا ولكن عن حكمة فلم تتهافت على الرأي المادي او الفلسفة المادية الالم بعد ان وجدت في العلوم الصحيحة مستندات قوية لم تكن لها من قبل

ولئن كان الاعماد في الماضي على الاختبار الأ ان موادم لم تكن بالحقيقة كفاء الواجب. وكل ما اتت به النعاليم المادية السابقة ناتج عن النظريات الفلسفية لا عن التجربة والاختبار خلافًا لليوم فان الرأي المادي اليوم يستند الى جملة معلومات صريحة لم تكن في السابق. كعدم ملاشاة المادة او الجواهر الفردة. وحفظ القوة. وعدم انفصال القوة عن المادة ومعرفة تبدل المادة معرفة واضحة. وعدم نهاية الاجرام

الساوية . وثبوت نواميس الطبيعة . ووحدة المواد والقوى في كل العالم المنظور . ومذهب الخلايا . والتاريخ الطبيعي للارض والعالم العضوي . وشدة ارتباط الظواهر العضوية وغير الفضوية بعضها ببعض . والاكتشافات في عمر الانسان واصله . والدلالة الفيسيولوجية على ان الدماغ عضو النفس . ونفي المبدأ الحيوي والاسباب الغائية . وبالجملة نفي كل القوى السرية من العلم والطبيعة وتحديد معنى البداهة وعدم الفرق جوهريًا بين نفس الانسان ونفس الحيوان الاً من حيث الارتقاء فقط الح

فيرى من ذلك ان قول القائلين ان الرأي المادي اليوم رأي فند ونغي منذ زمان طويل فاسد لسببين: احدهما انه ُ لا يعلم ان الرأي المادي نغي ابدًا بل كان يهجع و يثور بحسب احوال الام المتغيرة وهو قديم جدًا .وثانياً لان الرأي المادي اليوم ليس الرأي المادي لابيقوروس اوالانسيكلوبيذيين لما حدث من الاكتشافات العلمية . ويختلف عن التعاليم القديمة بانه ُ ليس مذهبًا نظيرها وانما هو حقيقة فلسفية موضوعها البحث عن المبادىء الواحدة فيعالم الطبيعة والروح وبيانالارتباط الطبيعي المنتظم بينجيع ظواهر أنكون. فاطلاق اسم الرأي المادي على هذا الانصباب العام بمعنى أنهُ مذهب معلوم لا يصح او هو بالحري قاصرٌ جدًّا لا يغي بالمقصود. فالرأي المادي اليوم لا يجعل المادة وحدها فوق كل شيء. بل يعتبر القوة والمادة غير منفصلتين كأنهما شيء واحد ولا فرق عندهُ في جمَّل القوة او المادة قاعدة كل شيء اذا كان اقتضَّاء لذلك . او هو كما يسمونهُ ايضاً الرأي « الحقيقي » . وهذا الرأي لا ينني الفلسفة كما يزعم بعضهم بل بالحري يجعلها روح كل علم مع الفرق باذ الفلسفة ليست معه كاكانت قبل علماً مستقلاً بمقدماته ونتائجه . بل هي مركز تجتمع اليه نتائج كل العلوم الاخرى حيث يصير تحويرها « وهذا الحصر يعليها علوًّا صحيحًا » كما يقول سبيس. وهـــذه الفلسفة لا تدعي لقضاياها العصمة المطلقة ولا تستنزل من سوابح الافكار في ذرى سماء الخيال نواميس للكون بل بالضد من ذلك تقف عنــد حد أبحاث العلوم الصحيحة . وهذا الحد غير ثابت بل يزداد بعدًا سنة عن سنة كلا تقدمت هذه العلوم. وقد يقع الخطاء فيها اكثر من مرة الآان هذا الخطاء لا يضر بل يفيد لاكتشاف الحقيقة على حد ما في المثل الالماني القائل « لا ينتقل من الخطاء الى الصواب الآ العاقل ولا يقف الآ المجنون»

واعلم ان زعماء الرأي المادي اليوم لا يزالون يضطهدون كما كانوا يضطهدون في الماضي الآ ان اهل المستقبل سيرفعون شأنهم و يعلون مكانهم و يقيمون لهم الماثيل والانصاب كما فعلوا اليوم لشاعرنا شيلر اذ انفقوا لاجلم الملايين ولشد ماكان مهملاً في عصره حتى انهم لم يهتدوا الى قبره وجمع رميمه الا بعد جهد جهيد وعناء شديد

(انتھی شرح بخنر ویلیه کتاب الحقیقة)



noverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

انتهى شرح كتاب بخنر ويليه كتاب الحقيقة



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

القسم الثاني

كتاب الحقيقة

فلسفة الشوء والارتقاء



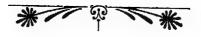
الحقيقت

وهي رسالة لتضمّن ردودًا

لاثبات مذهب دارون

في النشوء و*الارتقاء*

> للدكتور شبلي شميل





ديباحة الطبعة الاولى

مالبث كتاب بخنر في مذهب دارون ان نشر حتى بادر بعضهم للاعتراض عليه في مقالة نشرت في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة قال فيها ان هذا المذهب ناقص في الكليات وطلب الينا ان نتجاول معه في ميدان الجدال علنا نصل واياه الى نقطة وفاق يكون فيها التوفيق بين اصحاب هذا المذهب واهل النظر فاضطرنا ذلك الى اجابة سؤله بمقالة مختصرة نشر ت في العدد ١١٧٧ من الجريدة المذكورة والحقناه ابالباب الاول من هذه الرسالة تحت عنوان « رد على رد » ولما كانت هذه المقالة بعيدة جدًّا عن الوفاق الذي ابتفاه نشر مقالة ثانية في العدد ١١٧٩ من الجريدة المذكورة شدد فيها النكير على اصول ابتفاه نشر مقالة ثانية في العدد ١١٧٩ من الجريدة المذكورة شده فيها النكير على اصول المنا لم تنهج فيها منهاج البحث ولم تنعمد سوى القذف والطعن . ثم نشر بعضهم رسالة المناهج الحكاء في نفي النشوء والارتقاء وقد زع فيها انه مقو لاركان هذا المذهب ناقض لدعا مم الفلسفة المادية في اصل العوالم. وقد كنا شرعنا في الرد على كل ما تقدم في الجريدة المذكورة في مقالات نشرت تباعًا حتى طرأ على صديقنا الابر المأسوف عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الآيام التي لا يسلم منها انسان عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الآيام التي لا يسلم منها انسان عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الآيام التي لا يسلم منها انسان ما اضطرها الى الاحتجاب حيناً من الدهم واضطرنا الى تأجيل تتمة الرد كذلك

أنما نحن مثل خامة زرع فني يأن يأت محتصدوه

وما زال هذا الرد تام التأليف غيرتام النشر حتى تيسر لنا طبعهُ اخيرًا في هذه الرسالة التي سميناها الحقيقة (١) وضمناها من البراهين القاطعة ما عددناهُ كافلاً للبيان وافياً بالمرام في هذا المقام

شبلي شميل

مصر ۱۸۸۵



الباب الاول

في مذهب دارون وعلماء النظر

وفيهِ ديباجة واربعة فصول

الديباجة

بربك أيها الفلك المدار أقصد ذا المسير ام اضطرار مسيرك قل لنا في أي شيء في افهامنا منك انبهار مسيرك قل لنا في أي شيء في افهامنا منك انبهار لقد خاض الكتاب على اختلاف طبقاتهم في الكلام على مذهب دارون وما يترتب عليه من النتائج كما في شرح بخنر. فن حاطب ليل تخبط فيه تخبط من ضل السبيل وخانه الدليل فا كثر من القول الهرا، وبالغ في التسخط والاغراء. ومن اديب متقد ذكاء نظر اليه نظر الفيلسوف المسترشد بعقله المتمسك بنقله. ومن عالم لا يسبر غور علمه بحث فيه البحث الدقيق وعق كل التعميق فنفاه بعض وشك فيه بعض فهلا أيها الكاتب الحاطب فلقد طالما اصغيت الى بيانك لعلي استضيه بضوء برهانك فاذا انت كرجل متقلد هراوة مقطوعة من غابات الغباوة تهش بها علىالانام كراعي الاغنام ولا غرو فقد تمودت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جئت بقضية كراعي الاغنام ولا غرو فقد تمودت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جئت بقضية علمية او فلسفية لا نصفتك بذكرها وعرفت قدرك بقدرها لكنك جعلت ردودك جعبة طعن وقذف وكنانة سب وشتم فوطنت نفسي على عدم الاجابة وقلت الصمت في مقام مثلك اصابة فها انا بمن ينازل هذا النرال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال في مقام مثلك اصابة فها انا ممن ينازل هذا النرال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال في مقام مثلك اصابة فها انا ممن ينازل هذا النرال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال في مقام مثلك اصابة فها انا ممن ينازل هذا المرال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال في مقام مثلك اصابة فها انا ممن ينازل هذا المرال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال فتياً لدهم رحاله صبيان كيار



الفصل الاول

(في المادة والقوة)

ان العالم الطبيعي والحاسب الرياضي والعامل الميكانيكي اقصر كلاماً وافسح يباناً وابسط اسلوباً واثبت حجة واصدق كذلك من الادب اللنوي والفيلسوف المنطق وسائر عاماء الجدل البكلاميين لا به ألف البرهان الطبيعي الرياضي الذي لا يقبل المتالطة والتحويه

أما انت ايها الفيلسوف الداخل ميدان النزال من ابوابهِ الطالب الجدال باسبابهِ فاهلاً وسهلاً بك ومرحبًا لقد سقطت على من يجل قدرك ولا يبخسك فضلك ولكن ما لي اراك لا تثبت على حال ولا يقر لك قرار شأن من يزَّعم ان المعقول يقوم بدون المحسوس. وافقتنا على مبدا لم تلبثان نقضته بما بنيت عليه من النتائج. جعلت المادة قديمة ثم خلقتها ولما تبين لك فساد ذلك عدلت عنه ُ وحاولت التستر بقولك ان موافقتك لنا افتراضية لا حقيقية وان مذهبك هو غير ما ذكرت. فصرح لنا على أي مبدأٍ تعتمد ألعلك لا تعلمان التردد في المبادىء يوجب الاضطراب فيالقياس والفساد في الاحكام . فانك لا تقر هنيهة على المحسوس حتى تطير على جناح الافكار في سماء الخيال ولا تلبث لحظة على الفلسفة العملية حتى تنيه في مضايق الفلسفة النظرية فتستنتج على غير مبدإ وتحكم على غير قياس الأما صورته لك حدة الذهن وقوة الخيال. ولا يخفى أن البحث على هذه الصورة خبط عشواً في ليل بهيم ولا يمكني متابعتك في هذا التيه الذي لا يمكن السلوك فيه الاَّ بطريق الهداية وهي نعمة وان خص بها البعض كُنها لا تم وانما يمكنني متابعتك اذا سلكت معي سبيل العلم. الا ما رجعت معي من سماء غيبك ألى ارض المحسوس ومن فضاء فلسفتك النظرية الى دائرة الفلسفة العملية. ولايخدعنك عقلك المجردوارادتك الحرة وافكارك الغريزية فدقق النظر طويلاً وتساهل قليلاً ترَ ان ما تظنه كذلك خاضع لاحوال المادة ومكتسب كسائر الاعضاء

لقد جئتنا هذه المرة بمذهب غير مذهبك الاول وقلت لنا ان الوجود في عرفك نوعان معنوي سابق ومادي مسبوق. و بعبارة أخرى معنوي خالق ومادي مخلوق وضر بت لذلك مثل المعاني والالفاظ الموضوعة لها. وقبل ان نتعرَّض لنني هذا القياس وتبيين وجه فساده لا بدَّ لنا — وقد عدلت الآن عن قدم المادة — من بسط شيء على المادة والقوة نجعله تميدًا للكلام على الوجود المعنوي والوجود المادي كما نقول (١)

لا حاجة بنا الى ان نعر فك ان العلم قد توصل في الامور الطبيعية الى هذه النتيجة الكبرى وهي : ان القوة والمادة لا تنفصلان البتة . ولا اظنك تستطيع ان تعرفنا بمادة مجردة عن كل مادة . فالقوة مجردة عن كل قوة او حركة مجردة عن كل مادة . فالقوة لا تعرف الأ بالمادة والمادة لا تعرف الأ بالقوة فلا تدرك الواحدة بدون الاخرى . لنتصور ادق الدقائق المركب الجسم منها خالية من كل قوة اي من رباط قو تي الجذب والدفع الذي يتكفل بحفظها و يؤلف صور الاجسام ولنفترض ان قوى الالفة قد زالت فاذا ينبغي ان تكون النتيجة . ألا يلزم ان تدخل المادة في عدم لا صورة له ولا يدرك . على انا لا نعرف في عالم الطبيعة جوهراً فرداً بلا قوة فهو انما يظهر بفعل القوة فيه تارة على صورة وطوراً على صورة أخرى وآونة مركباً من اجزاء متشابهة وأخرى من اجزاء متباينة . ولا يستطيع العقل ان يتصور المادة بلا قوة فانا اذا تصورنا مادة اولية اجزاء متباينة . ولا يستطيع العقل ان يتصور المادة بلا قوة فانا اذا تصورنا مادة اولية مما كانت فلا بد ان تكور ن دقائقها تحت فعل الجذب والدفع والاً فانها ئتلاشى من ذهننا

كذلك القول بقوة بلا مادة فارغُ ولا اساس لهُ . واذا كان من المقرَّر ان القوة لا نقدر ان تظهر الأَّ بالمادة فلا تكون القوة اذَّ اسوى الصفة المتصلة بالمادة وكل صفات المادة كائنةُ فيها جوهريَّا الأَّ انها قد لا تظهر فتكون هاجعة فيها اي في حالة

⁽١) انظر اللحق في آخر هذا الباب

السكون. فالقوة في المادة تنبه تنبيها لا انها تحل فيها حلولاً جديداً. فالمغناطيسية مثلاً لا تنتقل من جسم الى آخركما ربما يتوهم وانما تهيج فتظهر بتغيير حالة دقائق الجسم المتهيجة فيه فهي متصلة باجزاء الحديد وهي في قضيب ممغنط مثلاً متجمعة خاصة في المكان الذي لا تظهر فيه إو تظهر فيه قليلاً

لنتصور اذا امكن كهربائية او مغناطيسية بلا الحــديد ولا الاجسام التي رأينا ظواهرهما فيها ولنفرض ايضا الاجزاء التي نسبها المتبادلةواوضاعها الجوهريةهيبالحقيقة اسباب الظواهر الكهربائية والمغناطيسية فلايبقي والحالة هذه سوى تجرُّد لا صورة لهُ وعلم لا معنى لهُ بحد نفسهِ وانما نتذكر به ِ جملة ظواهـ، خصوصية معلومة لانهُ لو لم تكن الجزالا قابلة لان نتكهرب لم يكن كهربائية ولما استطعنا بواسطة التجرُّد وحده ُ ان نعلم عنها شيئًا او ان نتصورها ولم يكن لها وجود لولا هذه الاجزاء. فكل الأجسام المسماة عديمة الوزن كالحرارة وألكهر بائية والنور والمغناطيسية وغيرها ليست شيئاً آخر سوى تغيرات مادية اي تغيرات في وضع الدقائق المؤلفة المادة منها فالحرارة والنور والصوت أنما هي اهترازات ارتجاجية في الآولين وتموجية _في الاخير . والظواهر الكهربائية والمغناطيسية ثتم بتغيرات نسبيَّةفي اجزاء المادة وجواهرها الفردة. ولاجل ذلك عرَّف العلماء القوة بانها خاصة من خصائص المادة او هي الحركة او هي حالة من حالات المادة وانه ُ يستحيل ادراك القوة بلا مادة كما انه ُ يستحيل البصر بلا عين او الفكر بلا دماغ او القول بقوة مفرزة بلا غدة او بقوة انقباضية بلا ليفة عضلية . فلا شيء أمكنهُ في زمان من الازمنة ان يدلنا على وجود قوة سوى التغيرات التي ندركها في الاجسام براسطة حواسنا . وعلى هذه التغيرات المرتبة حسب نسبها والمسماة باسماء مختلفة يطلق اسم الجنس « القوة » . وليس سوى هذه الواسطة لفهم المعنى المراد بهذه اللفظة . فما هي ٰ اذًا النتيجة الكبرى الفلسفية لهذه المعرفة البسيطة الطبيعية

لا شك ان الذين يقولون بوجود قوة ابدعت العالم من لا شي ً لا يستندون في قولهم هذا الى شي ً من العلوم الطبيعية والفلسفة العملية التي نتبع العلم في سيرم ونتغير مع تغير الافكار بتغيره ِ وانما يفعلون ذلك انقيادًا لفلسفة موهومة نشأت عن نقصان

الاختبار في سالف الازمان ورسخت في المقل حتى كادت تكون ثابتة فاعتبرت غريزية. وحجبهم الكبرى هي انه لا بد كل معلول من علة . وقد فاتهم انه في هذا الدور المسلسل لا بد هم من الوقوف عند نقطة يثبتون فيها حصول الوجود بالمعجزة . الآانهم عوضاً عن ان يقفوا فيه عند حد الابحاث الطبيعية المؤيدة بالاختبار ويثبتوه المهحسوس يطفرون به إلى ما وراء الطبيعة ولو فاتهم الدليل ونقصهم البرهان . فمن أين عرفوا ان القوة قد توجد مجردة عن المادة والحال ان المادة لا تنفصل عن قواها . ام كيف جاز لهم التصديق بوجود شيء من لا شيء وهل ضلال اشد من هذا الضلال على المقل . فتكون العالم من العدم امر مستحيل لا يقبله المقل ولا يثبته الاختبار والعدم لفظة لامعنى لها . ومن المقرر ان المادة دائمة الوجود لا تنفير وهذا يقتضي كونها قديمة . ولو فرضنا وجود قوة مبدعة لما المكن وجودها باعتبار الزمان لا قبل الحلق ولا بعده أللكون امام المادة اللاصورة لها والساكنة ايضاً وهذا غير سديد . ولا بعده كلان هذا السكون امام المادة اللاصورة لها والساكنة ايضاً وهذا غير سديد . ولا بعده كلان هذا ظاهر البطلان . فاذا كانت القوة المبدعة لا تقدر ان توجد قبل الاشياء ولا بعدها واذا كانت المادة لا تدثر واذا لم تكن مادة بلا قوة ولا قوة بلامادة فلاشك ان العالم قديم فما لا ينفصل لم يكن منفصلاً وما لم يدثر لم يبدع

الفصل الثاني

(في الوجود المعنوي والوجود المادي)

وأما مثل المعاني والالفاظ الذي ضربته للوجود المعنوي السابق والوجود المادي المسبوق فقول غير سديد وفيه من السفسطة ماكان يغنيك تدبره عن اسهاب الشرح عليه لان اسبقية المعنى على اللفظ نسبية كما لا يخفى عليك. وانت تريد بتقديم الوجود المعنوي على الوجود المادي اسبقية مطلقة والاً فأي مثل غير هذا المثل يقوم مقامه .

وهو لا يفيد شيئًا في تأبيد ما تذهب اليه ِ كَثْلُ الاسباب والمسببات عمومًا فان ما كان منها علة لشيء فهو نفسه ُ معلول لشيء آخر . فالسبق هنا نسبي لامطلق وانت لم تنكر علينا ذلك حيث استدركت على نفسك بما معناهُ « وربما اعترض علينا ارز المعاني حاصلة من تأثير المادة في الدماغ » وانما نحن ننكر عليك اعتمادك عليه بعد عرفانك ذلك فانت هنا تسلم معنا بان المعاني في العقل ليست غريزية بل مكتسبة وصادرة عن المادة بواسطة الحواس. وان كان عندك ادنى شك في ذلك فنحن نقول لك ان المعنى العقلي ليس الاً تأثيرًا ماديًّا او هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترتسم الصورة في المرآة . فالنور لولا العين لم يكن لهُ في عقل الانسان معنى ولم يَفتكر الانسان ان يضع له ُ علامة او لفظة تدل عليه ِ . ولو صح هذا القياس على الوجود المطلق لكان لاولى أن تعتبر المادة قبل معناها في العقل لانها أسبق منه ُ من حيث هذا الوجود النسبيُّ . فاسبقية المعنى على اللفظ كاسبقية المادة على المعنى نسبيًّا واما اذا اعتبرت الحقيقة فالمادة لا تنفصل عن معناها ولا يقصد بالمعنى ما ندركه فقط فالاعمى لايبه ر النور فهو لا يتصورهُ ولا يعرف لهُ معنى في عقله ِ ومع ذلك فمادة النور متصلة بمعناها وعدم ادراك الاعمى لها لا يسلخ عنها وجود المعنى فيها . وعدم وجود المعنى في اركان لفظهِ أي الحروف عوضاً عن ان يكون حجة علينا فهو حجة لنا فالالفاظ تدل على معاني لا تدل عليها حروفها دلالة صريحة كما ان المواد المركبة تكون ذات خصائص لا تدل عليها عناصرها دلالة واضحة . فقياسك هذا اذًا فاســـد . واعلم ان الدلالة على المعاني لا تقتصر على الالفاظ فقط بل تتناول كل حركات الجسد وربُّما اقتصرت عليها في الحيوانات الدنيا الِّي لا يسمع لها صوت. وبهذا الاعتبار تكون الحركات من قبيل اللغات فاللغات اعمُّ من ابداء المعاني بالالفاظ التي هي حركات خصوصية صوتية يشترك في تقطيعها اعضاء الحلق واللسان والشفتين وترافقها حركات موافقة لها في سائر اعضاء الجسد تظهر لك في البعض وتخفى عنك في البعض الآخر. اقول واذا توسعت في حقيقة هذه المعانى رأيت فيها من البساطة ما يدلك على تقارب الاشياء في الطبيعة ووحدة أصلها . فإن صفات المادة أذا حلات الى بسيطها دلت على

صفتين او خاصتين او قوتين وهما الجاذبة والدافعة . وهكذا المعاني الذاتية اذا حللت الى بسيطها دلت على احد معنيين جاذب او دافع ومحبوب او مبغض ومرغوب او مرهوب ومقبول او مكروه وترتسم صورة ذلك على جميع حركات الجسد. ألا ترى كيف ان حركات الانسان او الحيوان المَتْكرَّه من شيء تدل كلها على محاولته ِ ابعاد ذلكالشيء عنهُ واذا احب شيئًا دلت حركاتهُ على محاولتهِ ضمهُ اليهِ . وكما يكون ذلك في الحركات يكون كذلك ايضًا في اللغات فان اللغات كالحركات في الدلالة على المعاني واللنات كالحركات موجودة في الحيوان والانسان كوجود المعاني فيهما . الأُ اناللغاتُ اوسع في الانسان لاتساع المعاني وأكنال الآلات فيه ِ أكثر منها في الحيوان. ومن دقق النظر رأى المعاني مرسومة على الالفاظ ومبانيها كما ترتسم على سائر الحركات فان ابا ً تك للشيء جملتك تعبر عنها في اللغة العربية مثلاً بالفظةُ « لا » وقبولك لهُ ُ بلفظة « اي ونعم » . ولا يخفى ما في لفظ ها تين اللفظتين من الحركات الدالة علىمعنى كلّ منها فانكُ بلفظك « لا » تحاول بحركات الفم كل علامات التبعيد وبلفظك « اي ونعم » كل علامات التقريب وقس على ذلك سائر الالفاظ في سائر اللغات الاَّ ان هذٰه الدلالة لا تكون دائمًا بسيطة وواضحة كما في هاتين اللفظتين البسيطتين بل تتنوع وتتركب كثيرًا بقدر تنوع المعاني وتركبها وربما فعلت فيها اسباب مختلطة جدًّا بحيث لا نظهر لك هذه النسبة آلاً عند التدقيق الكلي . اقول وربما كان في الموضوع مبحث دقيق جدًّا ولذيذ للغاية عند من يحب الخوض فيه

الفصل الثالث

(صد ورد["])

ولا نعلم كيف جاز لك الاعتراض على قولنا « ان الصفات الموجودة في الاجسام المركبة ،وجودة بالقوة سيفي المادة البسيطة ووجودها فيها بالقوة لا يستلزم وجودها بالفعل » بقولك « ان ذلك غير مشبع ومناقض لرأي الطبيعيين انفسهم » الاً ان

تكون قد فهمت القوة في قولنا « بالقوة » كما تتصورها انت . والا فليس في كلامنا ما يوجب ذلك ولا سيما بعد ان عرفناك ان النوة والمادة في عرف المادبين شي لا واحد والظواهم او الصفات او القوى ليست سوى تغيرات مادية كما قد تبين فيا تقدم وكما يتضح ايضاً مما يأتي . فانه في فحص جميع الظواهم الكهربائية المعروفة لسنا نعرف ظاهرة واحدة لا تدل على تغير في ادق اجزاء المواد المتهيجة كهربائيتها . فانا اذا اطلقنا محمول قنينة ليدن في سلك من البلانين نرى هذا السلك يقصر حتى يتجعد لحصول تغير في ادق اجزائه وكذلك يحصل في سلك من الرصاص فتتكون فيه عقد يضغط بعضها بعضا . وسائر الاسلاك المعدنية المستعملة في الاعمال الكهربائية اذا طال استعمالها في ذلك يحصل تغير جوهري في اجزائها فقد تتصلب وقد تصير سهلة القصم وكذلك مجرى المغناطيس يؤثر في مرونة الحديد والفولاذ فان قضيباً من الحديد ملتوياً من ثقله يتقوم اذا تمغنط . وهكذا تفعل ايضاً سائر القوى في الاجسام كما يسهل تبيينه من ثقله يتقوم اذا تمغنط . وهكذا تفعل ايضاً سائر القوى في الاجسام كما يسهل تبيينه فان القوى الميكانيكية كالتموجات التي يحدثها الصوت في المواء مثلاً قد تحدث تحليلاً كماوياً في المواد المركبة تركيباً ضعيفاً

واما قولك ردًا علينا « ان وجود الزوائد في بعض الحيوان (والصحيح في عالم الحيوات والنبات) التي لا لزوم لها لا يلزم منه عدم الانتظام (ولعلك تريد القصد والفاية لاننا لا نذكر انا جئنا بهذه اللفظة واللانظام عندنا امر نسبي لا حقيقي كما تقدم في مقالتنا السابقة) اولا لعدم امكان الانسان ان يحيط علماً بكل شي وربما ادرك الحلف ما لم ندركه نحن » فعلى ذلك نجيب ان علماء طبائع الحيوان والنبات لا يدعون انهم بلغوا علم كل شيء بل هم لا يزالون يعثون وكل سنة بل كل يوم يكتشفون حقائق كانت غير معروفة عندهم وما لا يثبتونه يطرحونه بين المسائل الحلافية وهي ليست بالعدد القليل عندهم . الأ ان ما لا يعلم سببه الطبيعي لا يزالون يعالجونه حتى تنجلي بالعدد القليل عندهم . الأ ان ما لا يعلم سببه الطبيعي عملاً الى ما وراء الطبيعة كما يفعل جزافاً سادتنا الفلاسفة النظريون الذين لا يصعب عليهم وجود سبب لكل شيء وهم في سماء خيالهم تائهون . على ان عدم الاحاطة علماً ببعض مفردات الأشياء لا يقتضي في سماء خيالهم تائهون . على ان عدم الاحاطة علماً ببعض مفردات الأشياء لا يقتضي

منهُ نغي ما تحقق عن أكثرها وما يترتب عليه ِ من الكليات . ولو جاز ذلك لكان الاولى ان تسقّط كليات النظريين باسرها فانها لا تكاد تتفق مع شيء من قضايا العلم الذي لا تزال تعترضهُ في سيرهِ . وكم رأيناها مشتبكةمعهُ في نزاع شديد ولم نرَ العلم دان لها ولا مرة واحدة . فتلتزم اخيرًا أن تذل لهُ متصرفة في المعاني والالفاظ لان داغرتها كما لا يخني عليك واسعة فلا يضيق بها مجال. وإذا كنا نعرف من المسائل تسعين مسألة مثلاً ولكل مسألة سببًا طبيعيًّا وكنا نجهل اسباب عشر مسائل أفمن العقل ان يحملنا جهلنا على ان ننتحل لهذا المجهول قوى ما فوق الطبيعة أم من الحكمة ان نقيسه على اخواته ِ ونلحقه ُ بها املاً بان ينكشف لنا سرهُ الطبيعي يُوماً ما . على ان الاعضاء الاثرية التي نحن بصددها ليست فيشي من ذلك فقد تقرر وجودها وعرفت الاسباب الطبيعية ككثير منها ووضح امرها وقل غامضها وهي تنقضالغاية وتنفي القصد وتثبت القربي بين الانسان وسائر الحيوان . وربما بعدت هذه النسبه بين الآنسان والحيوان بالعلم وقربت بالجهل فكان اقربهم اليه ِ اجهلهم بمعرفة اصله ِ وابعدهم عنه ُ اعلمهم به ِ ومن العجب انك اثبت مذهب دارون وانت تحاول نقضه م بقولك « وقد تكون هذه الامور فلتات طبيعية مستفادة من الظروف والحوادث والاهوية والاقاليم ونحوها » اذ لا يخني عليك ان الحلق على مذهبك ومذهب انصارك كائن بالانواع وهذا يقتضي اولاً ثبوت الانواع وثانياً اشتمال كل نوع على الاعضاء اللازمة له' لا ا كثر ولا اقل. لان كل نوع خلق خصوصي مختصر في جرثومة قابلة للنمو ومتضمنة كل صفاته ِ الجوهرية والأُّ فلا يكون في الخلق معنى لحدوث نقصان او زيادة فيه ِ تأباهما الحكمة وقد تنزه الصانع الحكيم عن كل عمل لاحكة فيه ِ. علىان معاني هذه الاعضاء الاثرية ظاهرة بنسبة التكوين المتسلسل كما يظهر لمن يدقق النظر في طبائع الحيوان والنبات او ينظر فقط الى كلياتها نظرًا عامًّا دقيقًا فلا يسعهُ والحالة هذُّهِ ان ينكر ما بين الانواع والتباينات من النسبة الشديدة والقرابة والتسلسل وساعر ما هو مقرر في مذهب دارون الأ ان يكون سابق اقتناعه ِ حاجبًا بينهُ وبين ما يرى . وقولك « وهي بجملتها امور عرضية » غير سديد لانه ُ يلزمك ان تعلم ان الاشياء

العارضة في الجسم من المعيشة والاقليم والحاصلة عن اسباب اخرى اكثر اختلاطاً تنتقل بالورانة والانتخاب الطبيعي وتصير جوهرية كما في الالوان وتشقق الجلد وازدياد عدد الاصابع والامراض والاميال العقلية وغير ذلك مما لا يسعك انكارهُ

واغرب ما في ذلك قولك « لانهُ يوجد في الطبيعة قوة مهذبة مربية وفي بعض الاحوال مولدة بادعة » فانت تعترف هنا بان الطبيعة فيها قوة التوليد والابداع الا انك تجمل هذه القوة مودعة فيها من بادع الوجود . فيا للعجب كيف جاز لك هذا القول أما رأيت ما فيه من التناقض فانك زعمت اولاً ان المادة البسيطة يجب ان يكون فيها من الادراك الكلي ما في الانسان من الادراك الجزئي. و بعبارة اخرى ان الحجر يجب ان يكون فيهِ قُوة تدرك كالانسان وان لم يظهر لنَّا ذلك فيهِ ولا يجب الاعتماد على المحسوس فانه تد يضل. ولما بينا لك ان البسائط لا يلزم ان تكون متضمنة نفس الخصائص والقوى الني في المركبات وان كانت قابلة للظهور فيها عنـد بلوغها مبلغها قلت فاذًا القوى الفاعلة في البسائط ليست القوى الفاعلة في المركبات ولا يخفى ما في هذا القول من الاضطراب. ثم جئت لنا بتعليل آخر اي الوجود المعنوي والوجود المادي وقلت لما انهُ المذهب الذي تدهب اليهِ هذه المرة وقد رأيت ما لهُ من القيمة . ثم ما لبثت ان هدمت كل ما بنينه عنه بقولك « ان في الطبيعة قوة مولدة مهذبة » فكأَ نَكُ قد اثبت لهاما يثبته لها الماديون أيأثبت لها التوليد الذاتي والفرق بينك و بينهم ان هذه القوة عندك ليست اصلية فيها بل مودعة فيها من بادع الوجود وهذه العبارة الاخيرة لم اقدر انافهمها لانهُ كما لا يخفى عليك بعد اثباتك قوة التوليد للطبيعة لم تذكر ما دليلك على أنها مودعة واملّ ذلك من المسائل التي تعلو فوق طور العقل والتي لم يمط حلها الاً المراسخين في العلم بطريق الالهام والوحي فانا معذور اذا كنت لا افهمها فانه ُ لم يعط لي حل الرموز وألاقتناع بالالفاظ المجوفة والكلام المقمر ومن العجب المحاب أنك لم تشترط حينئذ على طبيعتَك ما اشترطته على طبيعة المادبين من ضرورة وجود صفات المركبات في بسأنطها كما هي فيها مع الله لا فرق بينها الا من حيث الحركة الاولى او بادع الوجود . واما بعــد ذلك فَكُل واحدة منها تعمل

أعمالاً من نفسها على نظام معلوم وسنن واحدة . فيا للغرابة كيف يقع كلهذا التناقض في كلامك وانت به ِ مرتض ِ قانع

على ان الذكاء وحدة ألذهن لا يقتضي ان يكون صاحبهما في مأمن من ضلال الافكار بل العقل يتصرف في المعاني بحسب قوته سوالاكانت المبادي المؤسس عليها صحيحة او فاسدة . فالمبادي لا تؤثر في قوة العقل بل في مجرى افكاره ولا في قوة استنباطه الادلة العقلية بل في صحة احكامه وعدهها . ففي كل عصر وفي كل مذهب نبغ رجال معدودون من افراد الزمان لما لهم من الذكاء وحدة الذهن وسعة الصدر ولا يصح ان يكون جميمهم على هدى لتباينهم في الآراء والمذاهب . فالعقل يسير في الطريق التي يألفها و ينمو على المبادئ التي ينشأ فيها صحيحة كانت او فاسدة و ينبغ فيها بحسب ما له من الذكاء فلا غرو اذاكان ضلال الافكار في العالم نشأ عن اناس متوقدي الذهن كثيري التفنن في اساليب الكلام شديدي قوة التصرف في المعاني متوقدي الذهن كثيري الخطاء في الاحكام يسحرون العقول التي لا تقوي على مناضلتهم وان كانوا كثيري الخطاء في الاحكام يسحرون العقول التي لا تقوي على مناضلتهم عا ينظهر لها من ساحر بيانهم و يفتنون الالباب التي لا قبل لها بمجادلتهم بما تراه من من واقت برهانهم . ولا يغير مجرى الافكار الا تغير المبادى واقرب المبادى الى المقيقة ما وافق الاختبار

قال احد الحكما و لا ينبغي قبول آرا و آباتناكما يفعل الاولاد بحجةان آبانا قبلوها ونقول ان جهل الانسان لحوادث ألكون كان سبباً لانخداع عقله واستحكام الخطاء من افكاره واستفحال الاوهام فيه . فان من كان قليل الخبرة في شيء كان شديد التوهم فيه كالطفل الذي يحاول ان يتناول بيديه ما يراه بعينه فيمد يده الى القمركما يمدها الى فيه ولا يعلم ان القمر بعيد المنسال ولا يتيسر له معرفة الابعاد الا بتكرار التجربة . فهذه المعرفة في العقل ليست اصلية بل مكتسبة بالاختبار وقس عليها سائر معارف الانسان الصادرة عن سائر الحواس . واذا علمت ان جميع معارف الانسان مكتسبة حكمت معنا بان افكاره مكتسبة ايضاً وعقله مكتسب كذلك واذا كان العقل مكتسبة على في كل الاحوال ولا ولا وهلة مكتسباً كان عرضة للانخداع لعدم تبينه الاشياء كما هي في كل الاحوال ولاول وهلة مكتسباً كان عرضة للانخداع لعدم تبينه الاشياء كاهي في كل الاحوال ولاول وهلة

فلا قيمة أذًا للحجة التي يستند اليها النظريون بقولهم أن ذلك مطابق للمقل أوغير مطابق له الأ أذا اتفقت هذه الحجة مع سواها من البراهين الحسية. قلنا وأذا تكرر هذا الانخداع على المقلشب عليه ونما حتى يغدو فيه من الغرائز فيصير عنده كل مم مخالف لما تربى عليه خطاء وأن كان صحيحاً. وكل خطاء استحكم أمره صعب استئصاله لانه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حده بل يتناول كل شيء دونه فيتطلب في استئصاله استئصال كل ما نتج عنه وربما اقتضى نقض بنيان الهيئة الاجتاعية نقضاً تاماً ولا يخنى ما دون ذلك من الموانع

على ان كل عصر لا يعدم اناساً متقدين ذكاءً تطاول همهم الافلاك وان بعدت ويسبرون بثاقب عقلهم الاسرار وانخفيت. ولو اردنا تعداد مثل هؤلاء الرجال الذين قاموا في كل عصر وكان لهم في تاريخ الانسانية يد بيضاء لضاق بنا المقام فنقتصر على اسماهم عقلاً واوسعهم فضلاً واعلاهم همة الذين قلبوا بتعاليهم وجه الهيئة الاجتماعية اذ زجروا الانسان من سماء الخيال وردوه الى ارض الحقيقة غير محترمين تقليداً ولا راهبين وعيداً لا ملاذ لهم الا العلم ولا دين لهم الا الحق ولا غاية لهم الا تخفيف مصائب الانسان ونقليل و يلاته بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سماء العلم مصائب الانسان ونقليل و يلاته بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سماء العلم

الفصل الرابع

(في اصل معرفة الانسان)

ان من الاوهام التي تقاضت الانسان حياته أزماناً طويلاً وكانت اعظم اسباب شقائه ودواعي عنائه اثنين عظيمين وهما اولاً اعتقاده القديم في الارض انها مركز تدور حوله الافلاك وثانياً اعتقاده أفي نفسه انه من اصل سماوي فاهبطه الخالق من فسيح جنانه (ولماذا) واسكنه ضيق ارضه وانما خلق له كل شيء من منظور وغير منظور . وعلى هذين الاعتقادين نشأ الانسان في الاخلاق والعادات والسياسة . فتقوض هذين الركنين يلزم منه انتقاض البنيان العظيم الذي شاده الانسان عليهما

ولذلك كان انتشار الحقائق المحالفة لمألوف الناس صعبًا جدًّا . فكو برنيكوس وكبلر وغليلي سحقوا بتعالميهم الافلاك البلورية التي اختلقتها اوهام الاقدمين واصلحوا علم الهيئة مرس هذا الخطاء المبين وقرروا ان السماوات ليست قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض ومرصعة بمسامير من ذهب وان الجلَّـد ليس فاصلاً يفصل المياء التي فوق الجلد عن المياه التي تحت الجلدكما توهم اسلافنا وانما هي فضاء فسيح تسبح فيهُ الاجرام السماوية ومنها ارضنا هذه المتحركة حول الشمس خلافًا لما كان يظن من ان الارضُ ثابتة والشمس تدور حولها خدمة لها . وان العوالم خاضعة _في مجراها لسنن ثابتة لا معلقة تمسكها يد خفية وتديرها كما تشاء وبحسب مألها من الاهواء. ولا يخفي عنك ما اقتضى نشر هذا التعليم من العناء وما اعترض في سبيله ِ من الموانع ومااوجب على ذويه مِن الاضطهاد حتى بلغ ما بلغ اليه ِ من الانتشار وقبل ان سكن كل ثائر ضده ُ وقعد كلقائم عليه ِ . ولا يَخْنَى عَنْكُ مَا اوجبايضاً من الثورة في تاريخ الانسان فشمر الانسان عن ساعد الجد وارسل طرفه الى الافلاك يستجليها نواميسها ويستقصها مادتهاومد يدهُ الى جوف الارض يستلبها كنوزها ويستكشفها اسرارها. فانجلت لهُ غوامض الطبيعة وانكشفت لهُ اسرار الكيمياءُ وعوف المواد والعناصر وما لها مرس الشرائع وما حوته من الخصائص ودان له النبات وذل له الحيوان وأنكشفت اسرار البيولوجيا وبرزت دفائن البلينتولوجيا فسأل عن اصل الحياةفي آثارها

وما الفضل في معرفة اصل الانسان باقل من ذلك ومرجع هذا الفضل الى لامرك وداروين اللذين ردّ الانسان « الهابط من السماء والذي لا يزال يصبو اليها » الى مقامه الحقيقي في الطبيعة . ولا انتشر هذا المذهب قامت عليه قيامة اصحاب التقليد المحافظين على المقرر وان كان خطاء الكارهين لكل مستجد وان كان صواباً . على ان سرعة انتشار هذا المذهب مع ما هو عليه من الحداثة يتبين منها ما له من القيمة الصحيحة والحركة التي انارها في الخواطر ليس لها مثيل مي تاريخ الانسانية . وقد ظهرت مفاعيلها و ينتظر منها شي يح كثير في المستقبل فانها لا تقتصر على نقرير هذه الحقيقة بل لا بد لهامن تغيير الانسان تغييراً جوهريًا بحيث يتجدد كليًا كأنه وجد

وجودًا جديدًا فتتغير اخلاقه وفلسفته وسياسته وشرائعه وحكوماته وغير ذلك مما يتعلق بهيئته الاجتماعية

ولا يسبق الى فهمك على سبيل الجد او المزاح ان هذا التغبير تكون نتيجته رجوع الانسان الى الاخلاق الوحشية اوكما قالت احدى السيدات الانكايزيات لداروين « أن الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب يننقض بنيان الفضيلة في البشر » كلاًّ بل بالضد من ذلك يقوى بنيان الفضيلة ويسلقيم أمرها عمَّا هي اليوم عليهِ اذ هي اليوم غائيةً لا يعملها الانسان الأخوفًا من عقاب أو طمعًا بالثواب وأما تلك فتكون اضطرارية قياسية لاسنقامة أحكام العقل بميزان العلم الصحيح (ولا يوهمنَّك ما جاءً في احدى المجلات وقد قسمت الصدق الى أربعة أقسام . منها اثنان صدق بالفطرة وصدق بالخوف من الدين مفضلة هذا الاخير على الاوَّلُ تفضيل الشرير المغلول الذي لا يقدر على عمل الشر لنقيده ِ على الصالح المطلق الحريَّة الذي انما يصنعالصلاحلانه أ تعوده ُ ولا أعلم كيف صحَّ في قياسها هذا التفضيل ولعل السبب ما نحنَ في صدَّدهِ) ولا يحنى عليكُ أن مصائب الانسان الكثيرة الالوان منشأها الجهل ولولا الجهل لما رأينا الزارع الذي هو أهم أركان الهيئة الاجتماعية يتضوَّر جوعًا حال كون الملك يكاد ينشق منٍ تخم. ولو لا الجهل لما سِنَّ الناس الشرِّائع التي يهضم بها ألكبير حقوق الصغير (ولما رأً يت بعضهم يعر بد علينا كالبعير) ولما كثر تحامل الناس بعضهم على بعض ولما فشا الكذب في نوع الانسان وطال لسان الرياء وقصر لسان الحريةوزاد الشر في بني البشر فالانسان كالشجرة لا تسلقيم اذا نمت عوجا ولا تعوج اذا نمت مقوَّمة لان صفات الانسان تنمو فيه ِ قويمة اذا السنقامت بالعلوم الحقيقية والمباديُّ الصحيحة ومعوَّجةاذا تعوَّجت بالمبادي الكاذبة . فاذا كانت مبادي الانسان صحيحة كان صحيح القياس صحيح الحكم والأ فان كانت فاسدة كان فاسد القياس فاسد الحكم قضية مسلمة لا يصح فهما خَلاف ' وكأني بك وقد تأملت صحة هذا القول تنقبض نفسك يأساً اذ لقنط من صلاح الهيئة الاجتماعية لعلمك ان الحقائق سلطانها قليل وان السائد انما هو سلطان الاوهام. نعم ان صلاح الهيئة الاجتماعية صلاحًا تامًّا عامًّا لا يكون الا اذا كان العلم

الصحيح تامًا عامًّا ولا بد منه ُ يوماً ما الاً أن ذلك الزمان بعيدٌ جدًّا وربما لزم له ميئات من الاجيال لان ازالة ما رسخ في العقل من المبادي على الوف من الاجيال ليست بالامر السهل على ان ما لاينال كله لا يترك كله والطفرة في كل شيء محال فانتقال الانسان من الجهل التام الى العلم التام يستحيل في نظام هذا الكون دفعة واحدة الاً على سبيل المعجزات ولا اظنك تجهل مبلغ المعجزات من الحقيقة . فلا بدً اذًا من السير البطيء في ارتقاء درج الكال . فحال الانسان من ذلك ادبيا كحاله طبيعيًّا فهو لم يوجد كما هو الآن دفعة واحدة بل اقتضى له ملايين من السنين حتى خرج من الحيوانية الى الانسانية وهكذا لا بدله في قطع المسافات البعيدة التي تفصل بين احواله الادبية من السير البطيء المتمهل

ملحق بالباب كلاول

كان حضرة المعترض المشار اليه وقد ستر اسمه قد نشر قبل رسالته الثانية التي ظهرت في العدد ١١٧٩ من جريدة المحروسة والمردود عليها هنا رسالة أولى في العدد ١١٧٥ منها يعترض بها على المذهب المذكور وقد رددنا عليها في العدد ١١٧٨ من الجريدة المذكورة بمقالة مختصرة وهي هذه

رد على رد ّ

محصل ما في الرد المنشور في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة على ما جاء في كتاب بخنر على مذهب دارون ان حضرة صاحبه بوافقنا في امور و يخالفنا في امور و يوافقنا في كون المادة ازلية ابدية وان الموجودات متكونة منها ومتحولة عنها بقوة فيها ملازمة غير مفارقة . وهذا ما نذهب اليه و يذهب اليه جمهور الماديين فلا خلاف بيننا من هذا القبيل ولذلك فلا حاجة لنا الى اعادة الكلام عليه . و يخالفنا في ان القوة اللابسة المادة والمتحولة فيها تحولها في الاجسام كافة من جماد ونبات وحيوان هي على

زعمه عاة لله مدركة تعمل في المادة اعمالاً مغياة على نظام مقصود وهذا ما لا نوافقه عليه ولا يتحصل من مبداه فانه جعل القوة والمادة اولا ازليتين ثم جعل القوة متسلطة على المادة . وكيف يصح التوفيق بين القولين لانه في القول الاول جعلها موجودتين معاً وفي القول الثاني فضل القوة على المادة وسلطها عليها نتصرف فيها كما تشا ولا يخفى ما في هذا القول من معنى الفاعلية التي فيها معنى السبق ايضاً فتكون القوة في قوله سابقة المادة ولو بالمعنى واذا صح ذلك فكيف يصح ان تكون المادة ازلية كالقوة . اما الماديون فليس عندهم فرق بين القوة والمادة اذ ليس بينها عندهم فاضل ومفضول وسابق ومسبوق او فاعل ومفعول فهما بالحقيقة واحد لا ينفصلان . فهو من هذه الحيثية غير متفق مع اصحاب ما وراء الطبيعة وعلماء الاديان لانه جعل القوة الفاعلة والعاقلة محصورة في المادة ولا مع العلماء الماديين لانه مع حصره القوة في المادة في المادة في كل ذلك من التناقض ضمنها معنى السبق عليها ولا مع علماء الكلام لما في كل ذلك من التناقض

واما كون القوة المذكورة ذات ادراك كلي في المادة الاولى البسيطة كادراك الانسان الجزئي في المادة المركبة فهذا يوجب على مبداه ان تكون المادة البسيطة مدركة ايضاً اذ لا يجب ان يكون فرق بين المادة والقوة على ما سلم به من ملازمة الواحدة للاخرى بل يوجب ايضاً ان تكون المادة الاولى ذات خصائص اكل منها في المواد المركبة . ولا شيء مما نعامه عن مواد الطبيعة يجوز لنا هذا الوهم . ونحن في بحثنا لا نحب ان نتخطى الطبيعة ولا ما ترشدنا اليه ظواهرها . فقبول المادة الاولى البسيطة للتركب على احوال مختلفة ولا طاح مغتلفة لاسباب ربما كانت اختلاف وضع في جواهرها الفردة لا يلزم منه أن تكون فيها صفات سائر الكائنات المتولدة عنها بالفعل وان كانت فيها بالقوة . فالقابلية لا يلزم منها الماعلية والقوة التي ترجع اليها سائر القوى الوي المنات فيها بالقوة عليه عموم علماء الطبيعة من كل المذاهب وان يكن في امكانها ان تحوق اللي جميع القوى الطبيعية كالحرارة والكهر بائية والنور وغيرها الا انه لا يسعنا القول انها نيرة بالفعل كالنور وان كان لها ذلك بالقوة كما انه لا يسعنا ان نقول ان

الحرارة كالكهر بائية والكهر بائية كالنور لامكان كل منها ان يتحوَّل الى غيره ِ . ولذلك فلا يسوغ لنا أن نقول أن القوة التي ترجع اليها جميع القوى تدرك كالانسان لانه في امكانها التحول الى ما فيه ِ من الصفات . فجعل المآدة والقوة لا القوة وحدها (خلافًا لما يستفاد من كلام حضرة المعترض)كلاًّ عاقلاً يتصرف في الاشياء كما يريد لا نجد في الطبيعة ما يسوّغ لنا القول به ولا ينطبق على القياس. فان كان مرادهُ بقوته المدبرة المتصرفة في الكون السنن التي تجري عليهـا الطبيعة فلا يكون بيننا خلاف في ذلك الأَّ انها لا تكون عاقلة ومريدة كما يريد هو وماذا تفيدها ارادتها وهي حينئذ لا تفعل مختارة اي انها لا نقدر ان تنشي ً وتخرب وتبني وتهدموتخرق نظام الكا ئناتُ كيف شاءت ومتى شاءت بل تفعل مضطرَّة على حكم الضرورة . وحينئذ لا يبقى لهُ ما يخالف به ِ الماديين سوى الاسم وهذا لا ينازعهُ احد منهم فيه ِ فليسمها ما شاء وهو لم يتكلف هــذه المشقة الا لكي يتذرع بها لالقاء اساس - كما يقول - يوافق اهل الاديان وعلماء الكلام. ولقد احسن السير ولم طمسن حيث قال أن الضلال الذي نشأ عن علم الكلام غرق اناساً اكثر من جهل رباني السفن على ان حضرة المعترض منفرد فيما ذهب اليه ِ ولا يجد بينهم من يوافقهُ عليه ِ وهو مع ذلك لو سلم له لا يكسبهُ شيئًا فيا نرى لانه ُ يبقى عليه ِ ان يفصل نفس الانسان عن نفس الحيوان وكيف يتأتى لهُ ذلك وقد جعلها من مصدر واحد روحانيًّا وجسمانيًّا بل يبقى عليهِ إن يفصل في الانسان كل نفسءن نفس في هذا الوجود الكلمي حتى يجوز لهُ ان يخبرنا على مذهب الاديان بمعاد ٍ وجزاء في نعيم وعقاب في جحيم في هذا الوجود المشهود أو في غيرم . وعلى ما ارى أن هذا المذهب الذي ذهب اليه ِ حضرة المعترض لا يدانيه ِ مذهب في الغرابة على ان الباحث في العلم لغاية غير معرفة الحقيقة لا يؤمن شططه ُ فنحن ليس غرضنا ان نبحث في العلم لنجد فيه ِ ما نؤ يد به ِ افكارًا واوهامًا نشأت في الانسان اذّ كان في مهد الطفولية وصارت بطمعه ِ من جهة وجهله ِ من جهة اخرى حقائق أدخلت في رأسه ِ رغبةً او رهبةً تارةً بالوعد وتارةً بالوعيد . وأنما غرضنا الوحيد البحث عن الحقيقة نقبلها كما تنجلي لنا على صفحات كتاب الطبيعة لا نصعد الى فوق ولا نهبط

الى اسفل لنبحث عن اشياء موجودة امامنا وواقعة تحت حواسنا

وقال أيضاً أنا ذكرنا الحياة ولم نعرفه ما هي والحال أن موافقته لنا في ملازمة القوة اللهادة والمادة والمادة للقوة لا تجوز له هذا السؤال وهل يا ترى في المكانه أن يعرقنا ما هي الحياة على مذهبه أو مذاهب اصحاب ما ورائ الطبيعة ببيان مشبع أقرب الى العقل من بيان الطبيعيين فأن علما الطبيعة لما كان غرضهم في البحث عن أشياء هذا ألكون نقر ير خصائصها ومعرفة احوالها لم يكن يهمهم من ذلك كله الا الوقوف على أسباب ظاهرة كافية للتعليل عن كل ما يحصل فيها . وقد عرف بالاختبار أن المواد كلها ذات خصائص أو قوى تعول فيها وتكون بسيطة في البسيط ومركبة في المركب سموها تارة طبيعية وتارة كياوية وتارة حيوية بحسب ظواهرها في المواد المختلفة لا أنها قوى مختلفة بعضها عن بعض بالطبع فكلها بالحقيقة طبيعية . فكما أنه في المكان المادة الاولى التحول إلى مواد كثيرة مختلفة جدًا في الصورة كذلك في المكان القوة الاولى المتصلة بهذه المادة التحول إلى قوى كثيرة مختلفة في الخصائص

اما الماعه الناية والنظام المقصود فمنقوض بما في الحيوانات والنباتات من الاعضاء الزائدة التي يسمونها أثرية والتي لا فائدة لها وفيا يسمونه حكم الضرورة فمثال الاعضاء التي لا فائدة لها الاسنان القواطع في اجنة كثير من الحيوانات المجترة فهذه تكون في سمك عظم ما بين الفكين ولا تبرز ابدًا ولذلك لا فائدة لها فها الغاية من وجودها . والانسان في غنى عن تحريك اذنيه فها الفائدة من العضلات المرتبطة بهما وربما اكتسب الانسان بالمزاولة والتمرين القدرة على تحريكها واما فائدتها فظاهرة في بعض الحيوان . ومن هذا القبيل ايضاً العيون الاثرية التي لا تبصر في بعض الحيوانات التي تقطن الكهوف او نقيم تحت الارض . وفي التي لا تبصر في بعض الحيوانات التي تقطن الكهوف او نقيم تحت الارض . وفي اكثر ذوات الفقار يوجد زوجان من الاطراف زوج امامي وزوج خلني ويكون احد هذين الزوجين ضامرًا غالبًا وفي النادر يكون الاثنان ضامرين كما في الحيات على ان بعض الافاعي (كالبوابيتون) له وزائدتان عظميتان في القسم الخلني لا فائدة لهما وانما هما اثران لطرفين كانا موجودين في اجداده . وامثلة ذلك كثيرة جدًّا في الحيوان

والنبات كما لا يخنى على علماء هذين الفنين. وفي هذا القدر كفاية لفرضنا فلو كانت الفاية موجودة لما وجب ان يكون في هذه الكائنات شيء لا فائدة له وربما كان مضرًا ايضاً. وكم حار علماء طبائع الحيوان والنبات بهذه الاعضاء الاثرية قبل دارون وذهبوا فيها مذاهب شتى حتى ظهر مذهب دارون فقطعت جهيزة قول كل خطيب لان كل عضو لازم نما بالاستعال وكل عضو لا لزوم له ضمر لعدم الاستعال فعرف ان الاعضاء الآثرية كانت اعضاء نامية في اجداد كانت لازمة فيها وضمرت حيث لم يق كما لزوم وفي البعض زالت بالكلية فلا دخل للفاية هنا وانما الدخل للضرورة . وما نراه من النظام فهو كذلك ضروري لا مقصود لان التغير الحاصل في جزء من اجزاء هذا العالم يتبعه نغير في سائر الاجزاء على حكم الضرورة كنتيجة لسبب فاذا كانت العوالم موجودة على النظام الذي نراها فيه فلانها هي من الارتباط بعضها مع بعض العوالم موجودة على النظام . ولذلك لم يكن الكون بعضه بالنسبة الى بعض ولا هو التغير شاملاً لعموم النظام . ولذلك لم يكن الكون بعضه بالنسبة الى بعض ولا هو وجريه على سنن شاملة لجيعه وكذلك يقال في الازمنة الثلاثة لارتباطه بعضه بعض وجريه على سنن شاملة لجيعه وكذلك يقال في الازمنة الثلاثة لارتباطه بسمة بعض وجريه على سنن شاملة لجيعه وكذلك يقال في الازمنة فنان العالم لا يسير الأ متقدما فضرورة تغلب الانسب في منازعة هذا الوجود كما هو مقرر في مذهب دارون



الباب الثاني

في ثبوت مذهب دارون وفساد نقيضهِ (وفيهِديباجة وسبعة فصول)

الديباجة

ألاً قل لمن عد مذهب دارون وساوس واجتهاد أصحابه دسائس فحمل عليه ير يد طعنه بأسنة ايمانه وذبحه بقواطع برهانه . رويدك انك لقد استسهلت الصعب وما الصعب بهين . ألا راعك بعد الشفة . أم لم تدر ما أوجبت على نفسك من المشقة . أم كيف ساغ لك طعن تعليم دارون وقد بحث فيه السنين الطوال ونقض ما شديد عليه وهو أرسى من الجبال أم بأي قوة نسفته نسفا وتركته قاعاً صفصفاً لا ترى فيه عوجاً ولا امتا . بلكف ساغ لك هدم المحاث علماء الارض بالطول والعرض ألعلك ظننتها شذرات أفكار فدفعتها بشذرات أفكار لم تكلفك البحث الاسواد الليل و بياض النهار ثم قلت انك منسبعنا ولم تطعمنا الا ضاهساً ومروينا ولم سفنا الأ قارسا . دع عنك هذه الوساوس فما كانت الحقائق لتطرس بترهات البسابس

ذكر بعض ادباء اللغة مذهب دارون في النشوء والارئقاء وقفتي عليه بما معناهُ انهُ مذهب باطل بالادلة العقلية والطبيعية . قال بعد تعريفه لهُ ما نصه ُ « أن ركن النشوء والارثقاء عند دارون — الانتخاب الطبيعي — وهو فرض بلا اثبات ورأي من صور الوهم . اه . » ثم حصر اعتراضاته عليه في ثلاثة

أولاً أنكر الارثقاء بدليل أن كثيرًا من الاحياء لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج. ثانيًا أنكر الصور المتوسطة اللازمة في مذهب التسلسل. ثالثًا طول الزمان اللازم للانتقال من أدنى صور الحياة الى أرفعها بالنشوء والارتقاء المنقوض بالابحاث الحيولوجية كما قال وهي أهم اعتراضات خصوم هذا المذهب

وفي كل ذلك من النظر ما يحتمل بحثاً طويلاً ربما ضاق عنه الكلام ان لم يضق صدر المقام فنجتزي بذكر شيء من كليات هذا المذهب دفعاً للاعتراضات المذكورة ومن تبقى عنده أدنى ريب نرده ألى مطولات القوم . ونحن الآن لا نظمع بالفوز في طريق كهذا كثير الفقبات وانما نقول كما قال الامام الغزالي « ولو لم يكن في ذلك الاهما ما يشككك في اعتقادك الموروث لكنى به نفعاً فان من لم يشك لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم ينطر ومن لم يصر بقي في العمى والحيرة » . اه

الفصل الاول

(في تغير الانواع)

نقول لقد كان الاعنقاد سابقاً ان الانواع خلق خصوصي كل نوع مخلوق وحده الا أن الطبيعيين رأوا في الاحياء أشياء كثيرة لا نتفق مع هذا القول أولا قابلية كل فرد بل كل نوع للتغير تبعاً لنواميس حيوية حقيقية لا فرضية كتغير الجاد تبعاً لنواميس طبيعية . ثانيا وجود أعضاء كثيرة لا فائدة لها في الحال ولا تفهم غايتها الأ انها كانت في الماضي أو ربما صارت في المسئقبل ذات فائدة في أحوال أخرى ثالثا وحدة الناموس الرابط للاحياء بعضها بيعض وهذا كله يجب أن لا يكون في مذهب الانواع الذي يقنفي أن تكون ثابتة وان كل نوع منها يتضمن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة له لا أكثر ولا أقل . فقام في ذهن بعض المحققين انه و ربما كانت الاحياء كان العضاء اللازمة له لا أكثر ولا أقل . فقام في ذهن بعض المحققين انه و ربما كانت الاحياء كان أصناف الحجارة في عالم الجماد

وأوَّل من قال هذا القول وأسنده الى بعض مستندات علميَّة لامرك الفرنسوي. الاَّ أن قوله هذا صادف وقنئذ من النقاليد ونقصان الابحاث العلمية موانع جمَّة حالت دونه ودون انتشاره فقو بل بالأعراض شأن كل أمر لم تستعدً له العقول ولبث

مطويًّا في زوايا الاهمال حتى قام دارون في هذا العصر وأخرجه الى عالم البحث والنظر . وقد عزَّزهُ بأرن بسطهُ بسطاً كَافياً وشرحهُ شرحاً وافياً مستندًا فيهِ الى اكتشافات العلماء المتفرقة وكانت قد كثرت فصادف هذه المرة أرضاً معدَّة وعقولاً مستعدة فنبت ونما وتعالى وطما حتى كادت أبحاث العلماء نقنصر عليه ولا تنظر الأاليه ولا نقول انهُ لم يقم لهُ خصوم فخصومهُ كثيرون فبعضهم خاف منهُ على اعتقاد موروث وهم أصحاب النقاليد . فشرعوا الاسنة وأطلقوا الاعنة ونادوا الجهاد الجهاد في سبيل الحقيقة والسداد لانه كما لا يخني عليك كل واحد يدّعي الحقيقة له وهي واحدة والناس منقسمون فصاروا يقومون ويقعدون ويجأرون ويزأرون ويكفرون ويعطلون وهم یخطئون مرة و یصو بون أخرى حتى وهنت منهم القوى فتحصتن عقلاؤهم و داء حصن الحياة وأعقلهم وراء حصن الخلق الكلي تحت نظام كلي وسنن كليةوتركوا الطبيعة ندبر أمرها باذن باريها.وقد أثبتوا بذلك حَكمة الخلق أكثر من سواهم من فرقتهم اذ أثبتوا وحدة الخلق في الطبيعة أوكادوا واتفقوا مع الواقع أوكادوا وبعضهم وهم فرقة من العلما ﴿ رأوا ما رأوا وعلموا ما علموا ولكنهم حاروا بين المنقول المتأصل والمنقول المتحصل. وبعضهم وهم فرقة من العلماء أيضاً رأوا ذلك وعلموهُ جيدًا الأ انهم تصعبوا فيه ِ فطلبوا أن يروا بالعيان انسانًا منشقًا من حيوان وربما كان السببالاكبر لعدم انضامهم اليه ِ رفعة مقامهم في عالم العلم . والعين قالوا لا تحب نظيرها فكان ذلك فيهم مصداقًا لما في مذهب دارونَ أَلا وهو تنازع البقاءُ

الفصل الثاني

(في تنازع البقاء والانتخاب الطبيمي)

ان مذهب دارون بسيط جدًّا و يقدر كل انسان أن يدركهُ اذا نظر الى الاشياء كما تعرض لهُ وتأملها بعين العقل التي لا يشو بها كدورة سبق الاقنناع. وانًا نعجب من اولئك الذين يشقون حجب الغيب بقوة عقلهم و يدركون ما وراءها من

الاسراركيف انهم لا يقدرون على ادراك ما هو امامهم وواقع تحت حواسهم كما هو جقيقة . والغريب انهم يوميًّا في زرع النبات وتربية المواشي يجرون على قواعد هذا المذهب عمليًّا واذا سأ لهم عنها نظريًّا أنكروها . وذلك دليل من أقوى الادلة على ما لسبق الاقنناع من السطوة وما للعقل من القابليات المختلفة الخاضعة لاحكام الحياة من مثل التغذية والوراثة . فمن يجهل يا ترى اختلاف أفراد النبات والحيوار ﴿ وَهُلَّ يستطيع احدٌ زارعاً بسيطًا كان ام عالمًا ان ينكر ان من هذا الاختلاف ما هو صالح لبعض الاحوال وغير صالح للبعض الآخر. او ينكر ما للغذاء والاحوال الاخرى الطبيعية من اليدالقوية في احداث هذا الاختلاف تبعًا لناموس (المطابقة) وما للورائة من القوة في نقل صفات هذا الاختلاف في النسل وكيف ان هذه الصفات نقوى اذا ناسبتها الأحوال وتضعف اذا لم تناسبها . لا لعمري فالزارع كالعالم يعرف ان البذار الجيدة أي المتميزة ببعض الصفات لمناسبتها لبعض الاحوال احسن من البدار الرديثة التي ليس لها ذلك فيفضلها عليها و يعرف كذلك ان الارض الجيدة انسب من الارض الرديئة فيفضلها عليها اويعتني بهما فيقدم لها المواد اللازمة لاصلاحهما ويقتلع منها كل الاعشاب لعلمه بما يحصل بينها وبين مزروعه من التنازع على الغذاء والكآن وما يلحق بمزروعه ِ من الضعف بسبب هذا التنازع فيمهد له ُ الأرض حتى تنصرف كل قواهٔ الى التغذية والنمو. ويعرف كذلك ان المَواشي الحسنة المنظر والصحيحة البدن والشديدة أنسب من سواها مما ليس فيه ِ هذه الامتيازات فيعتني بتربيتها وتوليدها فهل رأيت امرًا يريد شراء دابة ولا يقلبها ظهرًا وبطنًا وما غايته م بذلك سوى قنية ما يعتبرهُ انسب لهُ . ثم اذا اقتناها ألا يعتني بغذائها ومسكنها وما شاكل مفضَّلاً مبدًّلاً . ولماذا هذا التفضيل والتبديل لولا معرفته ما لذلك من التأثير في تغيير صفاتها في الشكل والقد والحسن والقوة الخ. واذا اراد استيلادها ألا ينتخبُّ لهاالاحسن من نوعها ولم َ ذلك لولا يقينهُ بما لعمل التوليد من القوة على نقل الصفات المختلفة حسنة كانت أم قبيحة . فالزارع البسيط لا يجهل مثل هذه الامور بل هو من أشد الناس اعتبارًا لها وكل طبيعي عارف بالفيسيولوجية يعلم أن التغذية كالوراثة من قوى الحياة

الحقيقية المثبتة لا الفرضيَّة

واذ لقرّر ذلك فاسمح لنا أن ننظر الى نتيجته ِ . فالاختلاف الذي ينشأ عرب (المطابقة) أي عن انفعال القوة الغاذية بالاحوال الحارجية الطبيعية وان كان قليلاً يجعل في الاحياء قابليات وجودية مختلفة فيطلب الضعيف القوت فينازعهُ القوي عليهِ واذا كَان القوت قليلاً يهلك الضعيف . أو اذا اشتد البرد أو قل الما له فلا يثبت الأما كاناقوى على تحمل البرد واصلح لتناول الرطو بات من الهواء ولا يخفي عليك ان عدد البيوض أو الجراثيم الني تولدها الاحياء والتي يقدر كلٌّ منها أن يولد حيًّا أذا وأفقتهُ الظروف هو أكثر كثيرًا من عدد الاحياء المتولدة حقيقةً فالعدد الاكبر من هذه الجراثيم يهلك في اوائل حياته ِ ولا يسلم الاَّ القليل المتميز ببعض صفات تسهل لهُ قطع هذا الطور من الحياة الكثير الاخطاركا يتضح لك من مقابلة عدد بيوض كل نوع بعدد الاحياء فيه ِ او من مقابلة عدد الاحياء الكثيرة الجراثيم او البيض بغيرها من القليل الجراثيم فلا تجد نسبة بينها . فان عددًا كبيرًا من الحيوانات الفقرية القليلة الوجود يبيض ٰبيوضاً كثيرة حال كون غيرها من الفقرية أكثر منها وجودًا مع انهُ لا يبيض الا ميوضاً قليلة . وكما في الحيوان كذلك في النبات ايضاً فان كثيرًا من الطائفة الثعلبية يلد الوفا من الجراثيم وهو مع ذلك قليل جدًّا حال كون بعض المشعَّمة من الطائفة المركبة كثيرًا جدًا مم ان بزورهُ قليلة فعدد الاشخاص التي تحيا لا يتوقف ضرورة على عدد الجراثيم بلعلى احوال مختلفة غالبًا على نسبة متبادلة بين الحيوالاشياء التي من خارج . فما كانْ من الاحياء انسب من غيره ِ سلم و بالعكس وقس على ذلك سائر الاحياء مع سائر الاحوال الطبيعية الحيوية. فهذا ما يسمى في مذهب التحوُّل (تنازع البقاء) فهل يشك الآن في انتنازع البقاء حقيقة وجودية كحقيقة الاخللاف ثم اذا سلمت بهذا التنازع بين الاحياء وجب عليك ضرورة ان تسلم ببقاء البعض وفناء البعض للاسباب المار ذكرها . وهذا ما يراد (بالانتخاب) و يسمى (طبيعيًّا) اذا كان بين الاشياء التي من خارج وبين الاحياء او بينها بعضها مع بعض (وصناعيًّا) اذا كان بواسطة الانسان كما في الزراعة وتربية المواشي كما مرٌّ. فَالانتخاب

الطبيعي ليس فرضاً بدون اثبات أو رأياً من صور الوهم كما قدمت وكما يدَّعي خصوم دارون لان دارون كما رأ يت لا يقول في تحوُّل الاحياء بأسباب طبيعية مجهولة حتى يكون الانتخاب فرضاً بل يجعله نتيجة لازمة لاعمال حيوية معروفة كالمطابقة التي هي نتيجة التغذية والاختلاف الذي هو نتيجة المطابقة والتنازع الذي هو نتيجة الاختلاف . فالانتخاب الطبيعي نييجة لازمة للتنازع ولا يصح في قياس عاقل أن يجعل الانتخاب الطبيعي بعد ذلك فرضاً ولا سيما اذاكان عنده أقل المام بمبادي الفيسيولوجية .

وربما سلّم خصوم دارون بالاختلافات المذكورةولكنهم لم يسلموا بصيرورتها جوهرية بحيث نتكوَّن عنها الانواع فقالوا ان الاختلافات لا نتناول الأ الاعراض فقط. فنقول لهم أنه لا يلزم لا ثبات مذهب الانثقال غير التسليم بحصول الاختلاف لاختلاف الاحوال. فالاختلاف الذي يكون بين الاحياء يجعل الاولاد تختلف فيما بينها وتختلف عن الاصل المتولدة منه ُ. و بتنازع البقاء والانتخاب الطبيعي يهلك بعض الاولاد ويبقى البعض الآخر.فهذا الباقي مختلف عن أصله كما رأيت ومختلف فيما بينهُ ولا يخفي ان في البيولوجية ناموساً معلوماً كثير الاعتبار جدًّا هو ناموس (الوراثة) فهذا الباقي المختلف والمتميز ببعض صفات مناسبة لاحوال الكان والزمان تننقل صفاته المتميز بها في بذارته ِ أو نسلم ونتوضح أكثر ونتكيَّف بكيفيات أخر تختلف عنها في الاصل. وقُـل مثل ذلك أيضاً عن بذارة هذا الباقي وهكذا عن بذارة بذارته وانظر الى ذلك بتلسكوب الزمان في الوف الاجيال . بل ربواتها ثم قُــُل لي اذاكان يمكن بعد ذلك ان تبقي الابناء كالآباء وان لم تستطع فاحمس لي في أذني فاني أقبل عذرك فليس جميع الناس سواءً في التصريح عن أرائهم وأكثرهم علىما وصف الامام الغرالي في بعض كتبه ِحيث قال «ان الآراء ثلاثة أقسام: رأي يشارك فيه الجمهور فيما هم عليه ورأي يكون بحسب ما يخاطب به ِ كل سائل ومسترشد ورأي م يكون بين الانسان و بين نفسه ِ لا يطّلم عليهِ الأَّ من هو شريكهُ في اعنقادهِ اه. »

قال ابن خلدون متكلماً في التاريخ « وأهل الملك والسلطان اذا استولوا علىالدولة فلا بدً وأن يفزعوا الى عوائد من قبلهم و يأخذوا الكثير منها ولا يغفلوا عوائد جيلهم

مع ذلك. فيقع في عوائد الدولة بعض المخالفة لعوائد الجيل الاوَّل فاذا جاءت دولة أخرى من بعدهم ومزجت من عوائدهم وعوائدها خالفت أيضاً بعض الشيء وكانت للاولى أشدَّ مخالفة م لا يزال التدريج في المخالفة حتى ينتهي الى المباينة بالجلة » اهوهذا القول اذا أطلق على أثر الطبيعة وأطوارها في الاحياء لم يلزم أن يضاف اليه شيء لتعليل المباينة في مذهب داروين

قلنا واذا لم يمكن بعد قطع هذه المسافات الطويلة أن تبقى الابنا الاجال باءاً فلا يصير الاختلاف بعيدًا جدًّا واذا بعد أ فلا يصير جوهريًّا (لا تنس ربوات الاجيال) أولا تكون تتيجته كون التباينات والانواع وما شاكل. مثال ذلك لو نمت نباتات ختلفة في أرض بابسة لاقنضى أن لتنازع أولاً مع اليبوسة وثانيًا بعضها مع بعض. ولما كان الوبر الدقيق الذي يكسو الورق يفيد لامتصاص الرطوبة من الهواء كان من الضروري أن يفوز في هذا التنازع ماكان هذا الوبر في ورقه حثيرًا ويهلك ما سواه ثم يقوى هذا الوبر في الجيل الثاني بالورانة والانتخاب والتنازع ويتميز جيلاً عن جيل حتى يتكون منه نوع جديد. ثم ان نتائج الاختلاف لا نقنصر على عضو واحد بل تمتد الى سائر الاعضاء فيحصل عن زيادة نمو وبر الورق نقصان في نو أعضاء أخرى كازهر مثلاً لانصراف جزء من غذائه في نمو الاوراق فيكون لتنازع البقاء نتيجة بل تمتد الى سائر الاعضاء فيحصل عن زيادة نمو ولا وهذا كل ما يلزم لتحول أخرى غير الانتخاب الطبيعي وهي « التحويل » أيضاً . وهذا كما ما يلزم لتحول الاحياء وتكون الانواع فكان الاولى بهؤلاء الحصوم الحريصين على الموروث أن أخرى غير الانتخاب الطبيعة وهي أم قوة فائقة الطبيعة — ربماكان أ بعد من الاتفاق على تحول الحياء ولا يخفى انه كالما بعد الاتفاق كان ذلك أنسب لهم



الفصل الثالث

(مسائل على الخصم مشاكل)

وان بقى عندك ريب فقل لي

أولاً " لماذا هذا الاختلاف في الاحياء باختلاف جنس المعيشة والاقليم وما شاكل ان لم يكن فيها ميل الى التغيَّر بحسب الاحوال الخارجية ولماذا نفس هذا الميل الى التغيَّر ان لم يكن هو أصله ناشئا عن مثل هذه الاحوال

ثانيا لماذا هذا التنازع بين الأحياء ان لم يكن هذا الاختلاف يكسبها قابلياًت وجودية مختلفة بعضها اصلح من بعض في بعض الاحوال وغير صالح في البعض الآخر ثالثاً ان لم يكن الانتخاب الطبيعي نتيجة لازمة للتنازع فلماذا كان هذا النوع مثلاً لا يقوى على الثبات في مكان ويقوى عليه في مكان آخر أو لماذا كان بعض الانواع يضعف وربا تلاشي امام البعض الآخر

رابعً ان لم يكن للوراثة الطبيعية يد قوية في نقل الصفات فلماذا كانت الصفات الطبيعية والادبية العارضة كالعيوب والالوان والامراض والاميال العقلية وسائر الصفات المسبّان أدبية تننقل في النسل واذا توفرت لها الاسباب الطبيعية كجنس المعيشة والاقليم والتوليد فلماذا كانت تفصر في النسل وتصير لازمة ضرورية أي جوهرية قال ابقراط في كتاب الاهوية والمياه والبلدان « اني أغض النظر عن الام التي تختلف قليلاً فيا بينها واقنصر على ذكر الاختلافات العظيمة الناشئة اما من الطبيعة واما من العادة واذكر أو لا جيل الميكروسفال (ذا الرأس المتطاول) فان هذا الجيل لا يوجد جيل يشبهه في تكوين الرأس ... وفي الاصل كانت العادة سببًا لطولة وأما الآن فقد صار للطبيعة يد في ذلك واصل هذه العادة انهم يعتبرون طول الرأس من علامات طانبالة . . . واو ل ما يولد الطفل اذ تكون اعضاؤه مسترخية ورأسه لينًا يضغطون الرأس بين اليدين حتى يتطاول و يشد ونه ثم بر بط وآلات مناسبة يفقد بها شكلة الكروي

وتزيد في طوله . . . وهذا التكوين نشأ في الاصل عن العادة نم صار مع الزمان طبيعيًّا لا حاجة فيه إلى العادة . فان المني يأتي من كل اجزاء البدن صحيحًا من الاجزاء الصحيحة وغير صحيح من الاجزاء عير الصحيحة . فاذا كان الآباء الصلع يلدون اولادًا بعيون زرق مثلهم والحول حولاً نظيرهم الخ . فما الما نع ان اناساً طوال الرؤوس يلدون اولادًا طوال الرؤوس نظيرهم . . . وأما اليوم فانقرض هذا الجيل لان العادة قد ضاعت بمخالطة الشعوب الاخر له " » اه

خامساً لماذا كانت الاعضاء والصفات تضعف وربما تلاشت بالاهمال والترك وتنمو وثقوى بالاستعال والتمرين ان لم يكن للعادة تأثير ظاهر . ولولم يكن للعادة مفعول لما اقتضى ان يكون شيء من ذلك كله ِ . اذكر اني من ثلاث سنوات ٍ شاهدت رجلاً المانيًّا اقطع الذراءين خلقةً من عند قرب مفصل الكتف وساءر جسده ِ نام حِدًّا وكان طويلاً ضخاً فكان يستعمل رجليه ِلقضاء جميع حاجاته ِكاستعمال المهر الناس ليديه ِ و يأ كل بالسكين والشوكة برجليه ِ وهو جالس على المائدة ورافعها عليها حتى كان يتعذر على من يجهله ُ ان يعرف انهما رجلاهُ ورأيته ُ يلعب بهما على (المندولينا) وهي آلة كالقانون عندنا واصغر منه ُ بما يطرب القلوب ويذهل العقول. وفتح بهمـــا زجاجة بيرا بالآلة المعروفة ولعب بالورق مع احد الحضور باللعبة المعروفة (بالأكرته) فكان يخلط الورق برجليه وهو رافعها على مائدة اللعب خلطًا يعجز عنه مهرة اللاعبين وزد على ذلك انهُ كان يجمعهُ بصناعة غربية حتى انهُ غلب خصمهُ مع كونهِ من الماهرين بهذا الفن وقد اطلق برجله رفولفرًا واصاب الهدف بالرصاص وعند تأملي اصابع رجليه ِ وجدت ان الابهام أكتسب بالعادة قوة الانضام الى سائر الاصابع كابهام اليد والاصبع الثاني بعد الابهام اكتسب طولاً يكاد ببلغ طول السبابة ولا ريب أن هذا الرجل أذا ولد أولادًا بلا يدين مثلهُ وولد أولادهُ مثلهم على بضعة اجيالِ تتحول الرجل فيهم بالورائة والمطابقة يدًا بكل صفاتها . لان التغير الَّذي حصل في رجَّليهِ كَارأينا مهم جدًّا والزمان الذي تم فيه ِ ذلك ليس شيئًا بالنسبة الى الاجيال الطويلة لتاريخ الحياة فانه لا يكاد يحسب معها طرفة عين

سادساً كم هي الانواع وهل جمهور الطبيعيين متفق على عددها واذا كان غير متفق فل الخلاف . وهل من فاصل يفصل النوع عن التباين فصلاً تامًّا واذا كان هذا ألفاصل لا يوجد فما سبب هذا الارتباط ان لم يكن تكوُّن الانواع من التباينات والتباينات من الافواد

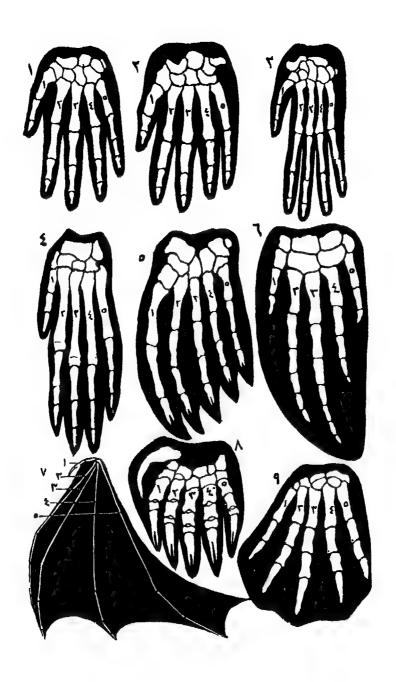
سابعاً واخيراً. لو كانت الانواع نتيجة خلق خصوصي لما اقتضى ان يكون فيها شيء من الاعضاء المسهاة اثرية او لم يكن من الواجب ان كل نوع يتضمن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة له لا اكثر ولا اقل. والا فما (معنى الخلق على هذه الصورة وابن الحكمة وما هي الغاية وهل يمكن تعليل هذه الاعضاء تعليلاً يرضي العالم ويقنع العاقل بغير مذهب دارون أليست رابطاً ير بط الصور بعضها ببعض وبما نقدمها من الاجداد البالية التي نقادمت عليه العصور ونقلبت عليها الدهور. أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الحي متصلاً بعض بسلسلة انتقالات وان خفيت بعد ذلك الى دليل على كون الحي متصلاً بعضه البعض الآخر بما يصح معه القياس في البعض لاسباب طبيعية معلومة الا انها ظاهرة في البعض الاختبار و يجب لسواهم ويتأيد به البرهان او يا ترى لا يجوز للطبيعيين القياس على الاختبار و يجب لسواهم بدون ذلك ام هل يعد من العلومات افتراضات واباطيل واضاليل وغيرها مما بدون ذلك ام هل يعد من العلوم الطبيعية يحسب حقائق ام لعل اعظم الحقائق ما بني على الا وهام كما يقول الفارياق في كتاب الساق على الساق

الفصل الرابع

(في الانسان وسائر الحيوان)

ان الانسان كالحيوان متكوّن على نفس النواميس الني تكوّن بموجبها عالم الاحياء والاونثرو بولوجيون بعد تشريح اعضائه ومراقبة قواهُ العاقلة ومقابلتها بالحيوانات الاخر الاقرب اليه لم يروا بدًا من اثبات حيوانيته اي اثبات الاصل الحيواني لهُ . وقد اجتهد خصوم التسلسل كثيرًا لكي يقيموا بينهُ وبين الحيوان فاصلاً تشريحياً

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





يجعله نوعاً قائماً بنفسه لا صاة بينه وبين القرد فلم ينجحوا . واقوى حججهم إن الانسان له عضلة طويلة خصوصية قابضة الإبهام متميزة عن سائر القوابض والقرد ليس له ذلك . فقالوا ان بناء الابهام العضلي كاف وحده لجعل الانسان منفصلاً عن الحيوان الآ ان هذه الدعوى باطلة فقد جاء في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه « لقد بالغوا كثيرا بالفيمة الني يعدونها لهذه الصفة . ويصح اليلول سنة ١٨٨٤ ما نصه كارل فوخت ودلي بقولنا ان هذه الصفة وان صحت لنا ان نرد على ذلك كارد عليه كارل فوخت ودلي بقولنا ان هذه الصفة وان صحت لا تفيد سوى وصف يصح على التباين فقط لولا ان لنا ادلة تشريحية تكفينا مؤونة هذا القول » ثم بسطت ذلك بكلام نؤتره عنها قالت :

« ان اصابع الانسان تنقبض بواسطة عضلتين منفصلتين الواحدة عن الاخرى احداهما قابضة مشتركة تنشأ من الوجه المقدم للزند ومن النصف الانسي للرباط بين العظمين وتنتهي في سلاميات الاصابع الاربع الاخيرة . والثانية قابضة خصوصية للابهام تنشأ من النصف الوحشي للرباط بين العظمين ومن السطح المقدم للكمبرة وتندغم بسلامي الابهام الظفرية . فهذا الوضع يجعل حركات الابهام مستقلة فلا يشترك بحركة الاصابع كما في بعض القرود ولا ينقبض اضطرارًا لانقباض السبابة كما في بعض القرود الشمبانزي »

« فخصوم مذهب النشو على ان احتجاجهم هذا فاسد كاحتجاج من ينكر ان الفرس آت من خاصة بالانسان على ان احتجاجهم هذا فاسد كاحتجاج من ينكر ان الفرس آت من الهيبوريون فيطلب اليك ان تريه هيباريونا ذا ظلف واحد كحافر الفرس . على ان الهيباريون الوحيد الظلف لا يكون حقيقة الهيباريون نفسه وانما يكون الفرس او الاصل المشتق منه وهكذا القرد ذو القابضة الابهامية المستقلة لا يكون القرد بل الاصل المرئتي عنه الانسان . ولكن لو رأوا فرسا ذا ثلاثة اظلف (وهذه الحالة التقهقرية كثيرة) لما امكن فهم ذلك فيه الا بناموس الاتافيسم (اي الرجعة كما اصطلحنا عليه في كتاب بختر ويراد بها ظهور صفات في النسل غير موجودة في آبائه القربية ولا توجد الا في اجداده البعيدة ولا حاجة الى القول بان هذا الناموس يثبت الفربى)

فلنرَ اذا كان مثل ذلك يوجد في الانسان »

قالت « وفي القرود الشبيهة بالانسان ترى الحزمة العضلية للابهام تنفصل عن جسم المصلة القابضة الغائرة للاصابع اكثر فاكثر كلا ارتفعت في سلم هذه القرود كما انك ترى في الانسان في حالات شاذّة العضلة القابضة الخاصة بالابهام تختلط بسائر القوابض. وهذا الاختلاط يكون على درجات مختلفة وقد ذكره كثير من المؤلفين فلا سبيل للريب فيه وقد ذكر ثنو انه رأه في عشرين حالة وفي ثلاث منها كان تامنًا وقد ذكر ولشم حالة من هذا القبيل وكذلك وأى كل من جروبر وجستاف وججنبور وشدز نسكي مرة واحدة امتزاج العضلتين القابضتين الغائرتين امتزاجاً تامنًا مع فقد وتر الابهام كما في الاوران اوتان »

أَ فلا تكني هذه الشواهد لان لقنعنا بأن استقلال العضلة القابضة للابهام في الانسان تتيجة الارلقاء والاستعال. ولنا دليل آخر على صحة هذا الرأي في الغروع المبشريَّة السفلى كالسود حيث هذه العضلة ليست مستقلة كما في الفروع المرئقية وعليه فالهاوية التي ارادوا ان يقيموها بين الانسان وسائر البريمات لاحقيقة لها

ولا يخفى ما بين أيدي الحيوانات اللبونة من اختلاف الشكل في الظاهر واما في الباطن فهي متكوّنة على قياس واحد ومتفقة في عدد العظام التي تكوّنها وفي وضعها كذلك كما يظهر لك من النظر الى الاشكال التسعة والسابقة هي صور الهيكل العظمي لا يدي الحيوانات اللبونة التسعة . وليس العجب انك ترى هذه المشابهة بين يد الانسان (ش ١) والكوريلا (ش ٢) والاوران (ش ٣) لكن العجب انك تراها كذلك بين يد الانسان والكلب (ش ٤) وزعنفة الفقم (ش ٥) والدلفين الصدرية (ش ٢) عنى جناح الحفاش (ش ٧) و يد الخلد الشبيهة بالمعول (ش ٨) والطرف المقدم لاول هذه الحيوانات وهو الارنيثورنكوس (ش ٩) ايضاً . فيم يعلل هذا الاتفاق في عدد العظام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شحكها الظاهر الا باشتراك العظام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شحكها الظاهر الا باشتراك العظام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شحكها الظاهر الا يعنوط ايضاً اصلها واثر الوراثة والمطابقة فيها . واعجب من ذلك كله ان هذا الاتفاق محفوظ ايضاً في سائر ذوات الفقر التي هي ادنى من الحيوانات اللبونة كما في اجنحة الطيور والاطراف

المقدمة للحشرات وللنصف مائية مما يدل على ان اصل الجميع واحدُّ ايضاً

فهل مثل هذا القول « هلج يضحك الاذكياء ويبكي المقلاء بل البلداء » لا لعمري ولكن هي غايات معدودة في النفس وأميال موروثة في المقل ان لا ن الواحد لم يلن الآخر فليضحك خصوم مذهب دارون أو فليبكوا ما استطاعوا وليسخروا به ما شاعوا انه ليلغ به البحث مبلغا ينقلب له وقنه سكينة فيصير المخطوف ألوفا والوميض شها با ساطعاً ويعلم أنه هو الحق الذي لا جمجمة فيه . وهل يسخر بالعلم وأفراد رجاله احتراماً لامور لم تؤيدها الا الاكثرية المؤلفة غالباً من عامة الناس . وان كانوا يضحكون الا ن من دارون ومن حذا حذوه فقد ضحكوا من قبله على كبار وغليلي وفيوتون وغيرهم من أكابر العلماء وان كان لا يزال بعض العلماء الاعلام الذين يصعب عليهم في شيخوختهم تغبير ما نشأوا عليه وشابوا فيه غير موافقين لدارون في مذهبه فقد خطًا نيوتون وغليلي وكبار علماء كثيرون من معاصر يهم ومناظريهم وثبوتهم في ما أقرى الادلة على صحة مذهب دارون بل تغييرهم لمبادئهم ربما انتقض به ركن عظيم من أكابه إذ يضغف مفعول العادة والوراثة وتنازع البقاء وكلها ذات شأن عظيم فيه

الفصلالخامس

(في الارثقاء)

نقول والارثقاء في مذهب داروين امر مقرر أخذًا بشهادة البالينتولوجبين والطبيعين المعول عليهم وهو نتيجة لازمة للانتخاب الطبيعي والخصم لم ينكره الا بناء «على أن من الاحياء ما لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج في سلم الارثقاء فبقاياها منذ ألوف وربوات من السنين لا تختلف عنها اليوم » وهو انكار اصم لا يصح لاعتبار الجزء في مقام الكل ونحن نزيده على قوله ذلك ان من الاحياء ما يتقهقر ايضاً لكن

نقول لهُ انَّ انكارَهُ الارلقاء عمومًا لعدم ارلقاء البعض كانكارنا الاسماء الممتنعة من الصرف لانصراف البعض في بعض الاحيان فهل يمنع صرف البعض امتناع صرف الكل. كذلك وقوف بعض الاحياء او نقهقرها لا يمنع الارَّنقاء عمومًا . وان قالَ لنا ان صرف ما لا ينصرف جائزٌ للضرورة قلنا له ُ ان تَفْهَقُر ما يرتقي انما يكون للضرورة ايضاً والأَ لما كان للفظة الانتخاب الطبيعي معنى في تنازع البقاء فانَّ المناسبة في التنازع ليست واحدة في كل الاحوال لان التكوين الموافق في بعض الاحيان قد لا يوافق في البعض الآخر فيفقد مثال ذلك لو تعودت احياء حياتها مستقلة ان تعيش على غيرها كالحلميات لما عاد بها لزوم لحواسها الحادة واعصابها الشديدة وحركاتها القوية فتفقدها بل قديكونالكمال نقصانًا . فان مثل هذه الاحياء تكون فيها اعضاؤها المذكورة في حياتها الحلمية سببًا لضعفها لاقتضائها غذاء لا حاجة بها اليه بدونها وفقد هذه الاعضاء يحسب فبها والحالة هذه امتيازًا في تنازع البقاء مع الحلميات المختلفة اذ يتوفر لها هذا الغذاء فتستخدمهُ لاعضائها الاخرى . لان الاحتياجات في مثل هذه الحال كلا قلت زاد امتياز اصحابها فتقوى وترتقي وغيرهما مما هو دونها يضعف ويتأخر . وما يقال على الجسم يقال ايضاً على كل عضوٍّ من اعضائه ِ . ولثلا يبادرنا بما ربما يحصل له ُ عن ذلك من الارتباك ويزيد في الطُّنبور نغمة نقول لهُ أن الارتقاء نوعان خاص وعام ولا يجب الخلط بينها. فالخاص قد يكون نقصاً للزوم مناسبته ِ لاحوال خصوصية كما يفي مثال الحلميات المار ذكرهُ واما العام فارتقالا مطرد للزوم مناسبته ِ لسائر الاحوال . ونتيجة ذلك كله والارتقاء عموماً ولا ينكرهُ الأ من بجهل مبادي التاريخ الطبيعي ولا يدري حقيقة مذهب دارون او يعلم ولا يريد ان يعلم او يدري ولا يريد ان يدري. فقول اصحاب مذهب دارون ان الأرتقاء غالب لا مُطرِد آنما يعني به ِ ارتقاءُ الافراد واللَّ فالارتقاءُ مطَّـردْ ۗ وما استشهد به ِ من كلام بخنر توهم منه أو تصرف في المعاني والأ فهذا كلام بخنر في ذلك قال « فالنمو الى الكمال يصاحب الفرد غالبًا لا دائمًا » فارا القوم ليستكما ادعى مجموع فروض وتصورات واوهام — ويا ليت شعري بما ذا يجيب لو وقف موقف المطالب باليسنة عن حقيقة دعواه

والطبيعة بذلك لا تفعل لغاية كما توهم حيث قال في بعض كلامه ما معناه : ان الماديين يثبتون القصد للطبيعة و ينفونه عن سواها في هذا الخبط وهل يبلغ التوا الفهم هذا المبلغ في من نصب نفسه في مقام المعترض . فالماديّون بل الطبيعيون اجمع لا يثبتون للطبيعة قصدًا ولا غاية وانما يثبتون لها اعمالاً لازمة ضرورية لنواميس معلومة والارتقاء لا يخرج عن هذا الحكم فانه لما كان التنازع يحصل لوجود الاختلاف في قابليات الاحياء المتنوعة والاحوال الخارجية كان لا بد من الانتخاب الطبيعي اي بقاء البعض وزوال البعض . ونتيجة ذلك في كل الافهام بقاء الانسب ونتيجة النتيجة الارتقاء عموماً . ولو كانت الطبيعة تفعل لقصد او لو كان القصد موجودًا في اعمالها لما اقتضى ان يحصل فيها شيء من الوقوف او التقهقر ولوجب ان يشمل الارتقاء كل العنرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امرًا طبيعيًّا واجبًا ضروريًّا الضرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امرًا طبيعيًّا واجبًا ضروريًّا الضرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امرًا طبيعيًّا واجبًا ضروريًّا

وهنا ملاحظة لا يحسن الاغضاء عنها وهي متحصلة من اقراره في انكاره الارتقاء بأن الاحياء قديمة جدا أي منذ آلاف وربوات من السنين عملاً بشهادة الجيولوجيين والبالينتولوجيين الذين استند اليهم فانكاره الارتقاء لم يثبت وانما ثبت عليه التسليم بأن الاحياء اقدم جدًّا مما يعتقد هو والمذهب المنتصر هو له اللهم الآ أن يعود يكر ثانية على هؤلاء العلماء كرَّته على اصحاب مذهب دارون ويطعن تعاليمهم وتعاليم سائر علماء الارض باشعة ايمانه ويذبحها بقواطع برهانه فلا حول ولا قوة الأ بالله



الفصل السادس

(في الادلة على الارتفاء والتسلسل)

ادلة الارتقاء كثيرة جدًّا نذكر منها تقسيم الاعمال في الاحياء فكلما ارتقى الحي تقسمت الاعمال وتميزت الاعضاء القائمة بها وهو واضح. فتقليل عدد الاعضاء المماثلة يعد ارثقاء . قابل الحيوانات المفصلة الدنيئة ذات الارجل الكثيرة بانواع الرتيلاء التي لها ثماني ارجل وبانواع الذباب التي لها ست. وقلة عدد الارجل في الحلقية ارتقاء وكثرة عدد الفقرات المماثلة في الاسماك والنصف مائية تأخر ولذلك فهي دون الطيور وذوات الثدي . وعلى هذا الناموس الازهار الكثيرة الدُسنب انقص من الازهار الشبيهة بها والتي عسبها قليلة و بالجلة كما نقصت الاعضاء المماثلة في الحي عدًّ فيها ارتقاءً

ومن الادلة ايضاً الحالة الحنثوية فان هذه الحالة تكثر كما هبطت في دركات سلم الاحياء وتقل كما ارتفعت في درجاته حتى يستقل الذكر والانثى كل منهما في فرد وحده . قال مكس وبر في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه ومما ينبغي اعتباره أن الحالة الحنثوية الكثيرة في الاسماك تقل كما ارتفعت في سلم ذوات الفقر اذ يتضح تمييز الجنس اكثر فاكثر . على ان بعض النصف مائية كالعلجوم الذي هو بالحقيقة ختى فان فيه غدة غير صغيرة امام الخصية هي بالحقيقة مبيض و بيوضه صحيحة التكوين لكنها لا تلقح ولا تبلغ درجة النضج » قلنا وهذا دليل من الوف على سبب الاعضاء الاثرية وعلى الانتقال والارتقاء

ولعل من يتوهم ان الارتقاء سلسلة متصلة الحلقات منتقلة من الجماد الى النبات ومنه الى الخيوان على خط مستقيم — كما يريد خصوم مذهب دارون ان يفهموه — يعترض علينا فيقول ان الحالة الحنثوية لوكانت دليلاً على الارتقاء لما اقتضى ان تكون

في الحيوان او لوجب ان لا يكون سواها في النبات. فنقول له ان ذلك دليل على عدم فهمه لمذهب دارون فهذهب دارون لا يعلم هذا التعليم وانما يعلم ان الاحياء كلها من اصل واحد ومن اصول واحدة كالاغصان الشجرة كما شبهها دارون نفسه فكل منها يسير في جهة ولا نتصل الاغصان بعض الا بالاصل فقط فلا ينشأ بعضها من بعض رأساً. فنمو البعض غير متوقف على نمو البعض الاخر النزاما باعتبار كونه ناشئا منه منه رأساً. ولذلك قد يكون في البعض المرتقي كله حالات تكوينية ناقصة عن البعض الادنى منه كلياً و بالعكس كما ان بعض الحالات الكمالية في البعض لا توافق الاخر فنقل و يكثر ما سواها واما من حيث النوعية والجنسية والكلية فالأكمل دائماً ارفع وفي النظر الى مذهب دارون يجب اعتبار احوال كثيرة مهمة مختلطة جدًّا تفوق حد وفي النظر الى مذهب دارون يجب اعتبار احوال كثيرة مهمة مختلطة جدًّا تفوق حد الحصر تكيف كل شيء بحسب الزمان والمكان وما شاكل فالقضية الواحدة التي توجب شيئاً نحت احوال معلومة ينشأ عنها شيء آخر تحت احوال اخرى وهكذا نتوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه البعض من ان الطبيعة تفعل بساطة نتنوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه المكل فالنتيجة واحدة وفي بقاء كلية ولا يخفي نتيجة كل ذلك في البعض واما في الكل فالنتيجة واحدة وفي بقاء الانسب وارتقاء الكل

والارتقاء تؤيده الابحاث البالتولوجية خلافًا لما قال من انها تنقضه (۱) ومن العجيب ان تدرج رتب الحيوان في طبقات الارض قد اثبته اغاسيز نفسه مع انه من الد اعداء مذهب التسلسل وهو من أكابر علماء الطبيعة الذبن يقولون بخلق الانواع . فمن المقرر ان اقدم احافير ذوات الفقر المعروفة هي من ادنى رتبة الاسماك و بعدها النصف مائية وهي اكمل ثم الطيور وذوات الثدي وهي اكمل الجيع . واول احافير ذوات الثدي من رتبة ذوات الثدي العديمة المشيمة وماكن من هذه الرتبة انقص جاء اولاً ثم تبعه ماكن اكمل وهلم جرًا ولم ينشإ الاصل الذي خرج منه الانسان الأفي اواخر الطور الثلاثي للارض

 ⁽¹⁾ قال البرت جودري استاذ البالنتولوجيا في موزيوم الناريخ الطبيعي بباريس (اننا نجهل ماذا
 كان قبل الطور المكبيري ولكن تاريخ الاحياء من هذا الطور الى اليوم بدل (على الارتفاء)

وهكذا _ف النبات فقد تكوّن منه اولاً انواع الفطر ثم السراخس ثم ذوات الزهور او البادية اعضاء التناسل واولاً المتمرية البزور منها ثم البادية أعضاء التناسل المغطاة البزور واولاً العديمة التو يجات منها ذات الغلاف الواحد ثم التو يجية ذات الغلافين واولاً الكثيرة البتلات منها ثم الملتصقة البتلات وهذا الترتيب دليل قاطع على الارتقاء

وهكذا يقال ايضاً عن تاريج الانسان المتقدم دائماً في سبيل نقسيم الاعمال والتدرج في سلم الارئقاء ومن ينكر ارتقاء الانسان في التاريخ يلزمه أن يقيم البينة على ان العصور الماضية كان فيهاما يعادل عصرنا فانه لا يستطيع احد أن يقول ان التاريخ في طاقته أن يذكر عصراً من العصور الحالية بلغ فيه الانسان درجة تعادل درجته اليوم من الارتقاء في العلوم والمعارف . ولا يتوهم انه بلغ الغاية في الكال والنهاية في الحسن ولكن كل شيء نسبي فالقرن التاسع عشر لا يفاخره ون ما بعد المسيح ولا قبله من التاريخ المعروف . على انه لا يقتضي أن يكون الفرق كبيرًا اذ لا يخني عليك ال المدة التي تفصل بين أطوار تاريخه تكاد لا تحسب لحظة بالنسبة لتاريخ العالم المضوي وتقهقر بعض الام ووقوف البعض لا يتخذ حجة علينا لانكار الارتقاء فهما مردود عليهما بما قبل من تقهقر بعض الاحياء ووقوفها اذ لا يكون ذلك الا مع ارتقاء المرتق عنه وهذا باعنبار الكل يحسب ارئقاء

الفصل السابع

(في دفع اعتراضات على مذهب الارنقاء والتسلسل)

أما اعتراض فقدان الصور المتوسطة التي يقتضيها مذهب التسلسل فاما أن يراد به الصور الحية أو احافيرها . فان كان الاول قلنا له ان الصور الحدة أو احافيرها . فان كان الاول قلنا له ان الصور المذكورة موجوة بكثرة والذين يعترضون هذا الاعتراض وهم اصحاب الانواع كثيرًا ما يقفون محنار بن بين الدين يعترضون هذا الاعتراض وهم اصحاب الانواع كثيرًا ما يقفون محنار بن بين الدين المناسبة المن

نوع ونوع ولا ينكرون الصعوبات التي تعترضهم في ترتيب الانواع ولذلك هم غير متفقين على عددها . فقد عد بعضهم لجنس الهيراسيوم الكثير جدًّا في اور با ٣٠٠ نوع في المانيا وحدها وأما فريبسس فجعلها ١٠٦ ولوك ٥٢ نوعًا صحيحًا فقط . والاختلاف بينهم كثير كذلك على عدد انواع عليق الجبل فقد عدها بعضهم ١٠٠ نوع وغيره نصف ذلك وغيره أقل . وجعل بخستين طيور المانيا ٣٦٧ نوعًا وريخنساخ ٣٧٩ ومايرولف ٢٠٦ و برهم رفع عددها الى ٩٠٠ فلماذا هذا الاختلاف بين الطبيعيين على عدد الانواع ان لم يكن لكثرة الصور المتوسطة التي تجعل الفصل بينها صعباً

واذا خفيت الصور المتوسطة بين كثير من الانواع فلا تخفى أسباب ذلك على الناقد البصير. فمن المعلوم ان تنازع البقاء يكون أشد كا زاد تقارب الصور بعضها الى بعض. ونتيجة شدة هذا التنازع سرعة انقراض الصور المتوسطة فان نوعاً واحداً اذا ولد تباينات مختلفة فالتنازع بينه وبين تبايناته يكون اشد في الاقرب اليه منها وأضعف في الابعد عنه . ونتيجة ذلك بقاء الصور المتباعدة وفقدان الصور المتوسطة . ولذلك لم يكن صور متوسطة بين الصفوف التي هي في حالة الانقراض او الوقوف كالنعام والفيل والزرافة وعديمات القواطع والارتثورنكس. فانها لا تولد تباينات جديدة ولذلك تؤلف انواعاً مستقلة بخلاف طوائف الحيوان الني في حالة النمو فانها تنحل الى عدة انواع جديدة بالتباينات التي تنشأ منها ولذلك يوجد صور متوسطة كثيرة يحار فيها المرتبون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وقرود امركا ذات الاذناب الماسكة فيها المرتبون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وقرود امركا ذات الاذناب الماسكة وأكثر القواضم وغيرها بحيث ان الحد بين الانواع فيها وهمي لا حقيق

وان كان الثاني أي ان كان المراد به فقدان الصور المتوسطة الاحقورية فهو ايضا غير صحيح لانه يوجد صور احفورية متوسطة كثيرة وكل يوم تكشف صور جديدة كالاركيو بتركس الذي يصل بين الزحافات والطيوركما بيّس ذلك هكسلي والهيباريون الذي يصل بين الفرس والانخيثريوم المشتق هو نفسه من الباليوثريوم كا بيّس ذلك جودري (البرت) في كتابه تسلسل عالم الحيوان في الاطوار الجيولوجية . وكذلك بيّس ولدمار كوالسكي وحدة اصل الخنزير والمجترات وقد عرف كوفيه ان

الباليوثيريوم يشبه الطابير (حيوان اميريكاني شبيه بالخنزير) باطرافه و يخلف عنه باضراسه ويقترب من الكركدن باضراسه و يخلف عنه بقواطمه والانوبلوثيريوم لا يشبه شيئاً مما يوجد اليوم . وكتين مرتين الذي اكتشفه حديثاً الموسيوكريني في طبقات البليوسن لجافا والذي ذكرته جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ١٦ آب من هذه الله يصل بين التين الملوي لطبقة الميوسان والتين الحشن الموجود اليوم في تلك البلاد وغير ذلك كثير . نعم ان المكتشف من الصور الاحفورية المتوسطة ليس شيئاً بالنسبة الى كثرة الاحياء على ان كثرة المكتشف وقلته لا تفيدان سوى كثرة الادلة اوقلنها وانما المفيد وجود مثل ذلك ولو مرة حتى يعلم انه موجود واذا اعتبرنا الموانع الكثيرة التي تحول دون الابحاث الباليتولوجية كبعد الزمان وصعو بة المكان وعوامل الكثيرة التي تحول دون الابحاث الباليتولوجية كبعد الزمان وصعو بة المكان وعوامل الدمار وقلة المعلوم لنا من الارض نجد ان هذا القليل المعروف من الاحافير مع ما نعلمه من الصور المتوسطة في الاحياء اليوم كما تقدم كاف لان يقنع كل عاقل بصحة نعلمه من الصور المتوسطة في الاحياء اليوم كما تقدم كاف لان يقنع كل عاقل بصحة مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يزيد ان يقتنع كل السبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يو يد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يو يد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يريد ان يقتنع كل عاقل مذهب الوري دقل الآن من المكابر أأنصار هذا المذهب او خصومه الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لا المور المتوسطة في الاحياء المناس هذا المذهب الوحمومه المحافرة المناس المحافرة المناس المحافرة المناس و المحافرة المناس المحافرة المناس و المحافرة المناس المحافرة المناس المحافرة المناس و المحافرة المناس و المحافرة المناس و المحافرة المناس و المحافرة و الم

ومن ادلة اتصال الاحياء وارتقائها تكوين الجنين فلا يخفى ان كل جنين صادر اولاً من بيضة او بذرة لا يختلف بناوعها الجوهري ولا يختلف بعضها عن بعض الا في الحجم والشكل فقظ وهذه البيضة اشبه بالخلية في تكوينها وتنمو نظيرها بالانقسام. ثم ان اجنة الحيوانات اذ تنشأ من هذه البيضة تكون متشابهة . وفي الاطوار الاول يصعب تمييز اجنة ذوات الثدي من اجنة الطيور وسائر اجنة الحيوانات الفقرية . قال فون باير حفظت جنينين صغيرين في الكحول ونسيت ان اكتب اسم كل واحد عليه واليوم يتعذر علي ان اعرف من أي صف ها أمن صف القواضم أم الطيور أم ذوات الثدي نم ان اطرافها لم تكن قد تكونت وهب انها كانت فوجودها في اول تكونها لا يفيد شيئاً لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حينئذي شيئاً لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حينئذي رئا نختلف الا بعد ذلك كما ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وهي صور جنين ولا نختلف الا بعد ذلك كما ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وهي صور جنين الانسان والكلب والدجاجة والسلحفاة في اطوار مختلفة ومعلوم ايضاً ان الاجنة تمر في في

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



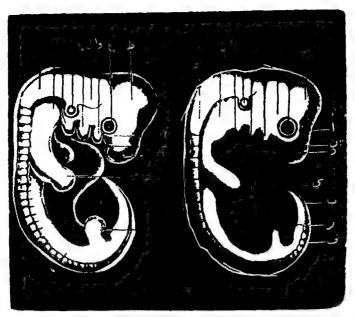
جنين الدجاج في اليوم الرامع جنين السلحفاة في الاسموع الرابع



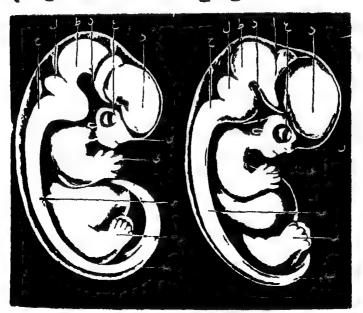
جنين الدجاج في اليوم الثامن جنين السلحفاة فيالاسبوع السادس



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



جنين الانسان في الاسبوع الرابع جنين الكلب في الاسبوع الرابع



جنين الانسان في الاسبوع الثامن جنين الكلب في الاسبوع السادس



زمن تكونها قبل أن تبلغ كمال نوعها على اطوار تحاكي الصفوف التي مرت بها انواعها في سلم ارتقائها. فجنين الانسان قبل أن يكل يُرُّ باطوار موافقة لصفوف كوفيه الاربعة و بين انتقال كل جنين والصفوف التي مر بها نوعه نسبة شديدة بحيث تطول اقامته على مشابهة صف كاكان نوعه أقرب الى ذلك الصف وهذا من اقوى الادلة على صحة مذهب التسكسل كما لا يخفى

وأسخف الاعتراضات ما تعلق منها بالزمان فمن المقرر في مذهب دارون كما في. مذهب ليل أن الزمان المقتضي للارتقاء ولتكوين طبقات الارض طويل جدًّا الأ أنهُ غير متفق على تحديده ِ وربما كان تحديده ُ ممتنعًا بالوسائط التي لنا لان اقل خطاء يقع في اعتبار اقل شيء تكون نتيجته مع الزمان الطويل كبيرة جدًا ربما بلنت الملايين من السنين فقولهُ « ان بلوغ الانواع الحية الى طورها حسب مبادى ً الارتقاء الدرويني يقتضي ان الاحياء كانت على الارض قبل ان تصلح الارض للحياة » غير سديد لان تحديد السير وليم طمسن لعمر الارض وتحديد المستر ميفار الممر الحياة لا يفيدان سوى قضية واحدة وهي طول الزمان ولا يفيدان سواها وهوكل ما يلزم في مذهب النشوء وأما كون تحديد ميفار يلزم منه ُ ان نتقدم الحياة على تكوين الارض حسب تحديد طمسن ففيه ِ نظر قال دارون « ان صح مذهبي فلا بد ان الزمان الذي مضى قبل تكون الطبقات الكبرية السفلي والذي نجهلهُ كانَ طويلاً جدًّا وربما اطولِ منهُ بينها وبين اليوم ولا بدّ ان كانت الاحياء في هـــذا العهد كثيرة كذلك. الأَّ انهُ يعترضنا هنا اعتراض صعب فان السير ويليم طمسن يزعم ان يس قشرة الارض لا يمكن ان يكون قد تم في اقل من عشرين مليون سنة ولا أكثر من ار بمائة مليون سنة كما ترى غير كاف لبلوغ الحياة الى اطوارها اليوم بالنشوء والارتقاء » وهذا ما دعا السير ويليم طمسن الى القول بان الحياة انما نشأتُ على الارض منجراثيم اتنها محمولة على رجم الأجرام السماوية لما فرضه من عمر الارض كما تقدم ولما علم من وجود مثل هذه الجراثيم الحية في هذه الحجارة المنقضة فقول طمسن بهاكما ترى ليس تخيلاً حتى

يرمى بقولك «أنه طار في مركبة الخيال » وهو تعليل طبيعي في الفرع والاصل الآ ان دارون في ملاحظته على تحديد طمسن يقول ايضاً «على ان الفرق العظيم بين هذه الحدود يدلناكم هي الادلة ضعيفة الى ان يقول ايضاً « وقد يمكن كما اشار اليه السير طمسن قصداً ان الارض كانت في اطوارها الاول معرضة في احوال الطبيعة لتغيرات اسرع وأشد مما هي الآن فحصلت تغيرات اسرع كذلك في الاحياء التي كانت تقطن سطحها في هذه الازمان البعيدة » اه

والحق يقال ان مذهب الانتقال وان كان يعلل به اشياء كثيرة لا تفهم بدونه لكن لا ينكر انه ناقص كما بسطه دارون. قال برير في كتابه — طوائف الحيوان — المطبوع بباريز سنة ١٨٨١ « ان الاسباب الاولى التي احدثت الاختلافات الشخصية والتي لا بد من من كانت كثيرة جدًا لا تزال مجهولة ويلزم تعيينها وتعيين سبب العقر في الناتج من تصالب الانواع وكذلك المسافات التي يلزم قطعها من النقاعيات حتى الانسان شاسعة جدًا » لكنه ويقول ايضا « ان تلك مسائل يلزم اكتشافها ولا يصح ان تكون اعتراضات على مذهب التسلسل واي مذهب كياوي او طبيعي لا اعتراض عليه . »

ولا يخفى ان المشهور عن الناتج من تصالب الانواع كالبغل انه عيم لكن يظهر ان هذا العقم ليس مطلقاً واذا اعتبر ذلك تضعف القيمة التي تبنى عليه من حيث فصل الانواع . ذكر ماتياس دوفال في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٦ ك ٢ سنة ١٨٨٤ ان « سنسون ذكر حوادث كثيرة ثابتة فيها حملت البغلة من الحصان وقال ايضاً انه من بضع سنين كان في بستان الداجنات بباريس بغلة مع اولادها الثلاثة اثنان مولدان منها ومن حصان جزيري والثالث من حمار مصري قال وكذلك ذكر بوفون ان كلباً وطئ في ٢٨ اذار سنة ١١٧٧ ذئبة لاحد الامراء المسمى سيونتين بوفور فوضعت الذئبة في ٢ حزيران من السنة عينها اربعة اجراء انثى واحدة وثلاثة ذكور وقد حملت الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة المراء المهم اجرية زوج منها فحملت الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة المراء الربعة اجرية ذكرين وانثيين . واعتنى بوفون بمربية زوج منها فحملت الانثى

من الذكر في كانون الاول سنة ١٧٧٨ ووضعت في آذار سنة ١٧٧٩ سبعة اجرية نتهى . وامثلة ذلك كثيرة وهذا يقوينا على تصديق ما ذكره الدميري في حياة الحيوان الكبرى قال في وصف البغل « وهو لا يولد له لكن في تاريخ ابن البطريق في حوادث سنة اربع واربعين واربعائة ان بغلة بنابلس ولدت في بطن حجرة سوداء و بغلاً ابيض قال وهذا اعجب ما سمع انتهى » ولعل الاحياء الأولى كان عقيمها كثر من منتجها لاسباب لا نعلمها ثم انفصلت المنتجة بالانتخاب الطبيعي وغلب فيها ذلك بالوراثة فتكاثرت الانواع وهو ظاهم

خاتمة

(في ان مذهب دارون لا ينقض ايمان المؤمنين)

لقد ضيق خصوم هذا المذهب المذاهب على انفسهم بتحاملهم عليه من الجل الايمان وهذا ليس من الحكمة في شيء ولا سيا ان هذا المذهب آخذ بالامتداد يوماً فيوماور بما لا يمر وبع جيل حتى يخلوله الجو من كل معارض. على ان مجال الايمان أوسع من ان يضيق بمذهب النشوء كما اشرت الى ذلك في رسالة وضعتها في الاخلاق بحسب مذهب دارون وارسلتها الى المقتطف في ١٦ مارس سنة ١٨٨٣ لتنشر فيه ولما تنشر وكان ذلك على انر الخلاف الذي حصل في المدرسة الكلية وانتهى بفصل بعض اساتذتها بسبب مذهب دارون في الظاهر واما في الباطن فقل ان السبب كان غير الما أو كان كما قال لي بعضهم « ليست رمانة ولكن قلوب ملا نة » . وقد قصدت فيها وقتئذ التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقتئد التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقتئد من كلام في ختامها ما نصه ن : —

« وهذا المذهب قد هاج الخواطر ضدًّهُ في نفس انكلتما وطن دارون وقد اورد دارون كلام امرأة ساءها مذهبهُ في مقابلة اخلاق الانسان باخلاق النحل قالت « ان

الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب ينتقض بنيان الفضيلة في البشر » فاجابها دارون بقوله « من الواجب ان نرجو ان لا يكون دوام الفضيلة على هذه الارض قائماً على قواعد واهنة بهذا المقدار » على ان هذا الخوف في غير محله ولا يشف كلام دارون عنه لانه أن صح ان أصلنا يعود الى ذوات الايدي الاربع التي كانت نقطن غابات العالم القديم فلا خوف علينا أن نرجع نتعرش على الاشجار ولا ينقص قدرنا عما نحن الآن اناس بين الملائكة والحيوان اقرب الى الملائكة تارة واقرب الى الحيوان اخرى كذلك ايضاً اذا صح ان الضمير تولد في الانسان كما يقول دارون فلا خوف علينا ان نرجع الى الضحايا البشرية والى كل بعضنا بعضاً وقتل اولادنا »

«على ان مذهب دارور قد جعل في ضائر كثيرين خوفا آخر حقيقياً وهو نفسه قلق منه قبل غيره ألا هو الخوف على خلود النفس وعلى كل الافكار الروحانية التي هي رجاء الانسان وعزاؤه أ. كذبهم فى خطاء من شدة خوفهم فانهم كانوا سابقاً يقولون بخلق خصوصي ككل نوع وللانسان خاصة وهو قول لا يمكن تأبيده فبم يمس جانب الله اذا بيّن العلم الذي لا ينطبق هذا القول عليه إن الانواع ومنها الانسان قد تكو نت بفعل النواميس الطبيعية الواحدة أليس في التعليل عن العالم بنواميسه الخاصة زيادة عظمة القوة التي سنت هذه النواميس. ما ذا يذيع مجد الله اكثر أفلك الاقدمين الدوار الذي هو سقف مرصّع بمسامير من ذهب ام العوالم التي لا تحصى الخاضعة لناموس الجاذبية العام "

« الأَّ اننا قد تعتَّودنا ان نتصور الله يصنع الانسانكما يصنع الناحت التمثال بحيث ان كلَّ شيء يفقد اذا ناقض العلم هذا الفكر الحقير. وانها لدعوى غريبة ان نعارض العلم بفكر تصورناه في حال جهلنا فكان يلزم ان لا نذهل عن ان الله اذا كان قريباً من قلبنا فهو بعيد جدًا عن عقلنا »

« واذاكان في الامكان ان ينتقل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتقالات غير محسوسة فهل يلزم من ذلك أن تكون حالتنا حالة الذباب والنمل واذا لم يلزم ذلك ففي اي زمن من هذه السلسلة تظهر النفس فدارون يقول — لا اعلم لكن هلساً لت نفسك

في أي زمن تدخل النفسُ الانسان أفي زمن الحمل أم بمد نمانية أيام أم بعد شهرين . واذاكان هذا السرُّ لا يزعزع أيمانك في ما خصَّ النرد فلماذا تخاف منهُ في النوع.» انتهى فمثل هذا القول خيرُ وأبقى

وقد شعر بعض المذاهب بذلك فاستدركه واستعد له فقد جا في كتاب اللاهوت للدكتور جمس انس الاميركاني في فصل النشو بواسطة عناية الله ما نصه « ولا يخنى أن جهورًا من أفاضل العلماء المسيحبين مستعد ون لقبول مذهب النشوء على هذه الصورة متى أثبت بأدلة أقطع وأوضح مما لنا .الى أن يقول وعلما الطبيعة الذين يأبون الكفر يرومون النظر الى الطبيعة بموجب مذهب النشوء على هذه الصورة لما فيه من تسهيل فهم أمور كثيرة لايضاح اسرار الخليقة »

وهذا يدلك على مبلغ هذا المذهب من عقول أهل العصر حتى أعدائه. والفضلُ ما شهدت به الاعداد. ولعله يقول انه استدرك ذلك في آخر ما كتب اقتداء بمثل هؤلاء الافاضل فنقول له أن استدراكه ذلك لا يوازي ضحكه وبكاء وهزء به في أولها كما في صفحة ٢ حيث قال « وما ذلك الا هلج تبكي أوائله المقلام وتضحك أواخره الاذكاء والبلداء بل تكاد القرود تهزأ به والنقاعيات والكيكيسات الهلامية تسخر منه » وهو نقض لبده ولعله من معجزات الاستنتاج أو هو ارثقاء في المذهب وفقهقر في اليقين ولا نعلم أن الضدين اجتمعا في غير ذلك . فعلى الدين ان لا يقف معترضاً في سبيل العلم وأن لا يشتبك معه في خصام مضر الاثنين ولا يستطيع الدين ان يثبت فيه





الباب الثالث

(في آراء علماء الطبيعة في اصل العوالم وفيهِ ثمانية فصول)

الفصل الاول

(في الجوهر الفرد)

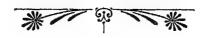
و بعد ان نفي مذهب دارون بسط الكلام على آراء الفلاسفة «المادبين» في اصل العوالم. « قال ان مذهب اولئك الفلاسفة ان الجواهم الفردة اي اصغر اجزاء المادة التي تنتهي اليها قسمة الاجسام اصل كل ما في السباء وعلى الارض وانها ازلية انشأت كل ما يرى بالتفاعل » ثم ذكر مذهب ديموقر يطس في الجوهم الفرد وقال انه لا فرق بينه ويين مذهب هؤلاء « المتفلسفين » اليوم واستطرد الى ذكر تعريف سبنسر للارثقاء انه تنشر المتاثلات وبحوه لها الى مختلفات واستفاث على غرابة هذا القول بجمهور الكرميين اذ صرخ « فليتأمل الكيميون و يعجبوا ما شأوا » ثم ذكر مذهب دلتون المعول عليه في الكياء وقال « ان كلاً من مذهب ماديي هذا العصر ومذهب الكيميين في الجواهم الفردة ينفي الآخر » وذكر ان الجوهم الفرد عندهم متحرك الباطن وان شكله متغير قال « و يستحيل الحركة الداخلية (كذا) وتغير الشكل بلا تبدأل اوضاع الاجزاء وهو القسمة بالفعل فلزم من اقوالهم ان ما لا يتجزأ فعلاً وهو محال لانه اجناع وهو التسمة بالفعل فلزم من اقوالهم ان ما لا يتجزأ فعلاً وهو محال لانه اجناع النقيضين » وتذرّع بذلك كله الى نفي الجوهم الفرد لينفي ما يترتب عليه حيث قال « ان الجواهم الفردة لم يثبت وجودها فلا يثبت لها علية ولا قدم ولا حدوث » الى ان قال متظاهراً بالظفر « وهنا نلتمس من سادتنا المادبين ان يأذنوا لنا بأن نقول ان

الفلسفة المادية كلها خبط وان مبدأهم الاول وأسَّ فلسفتهم واصل عالمهم وهم ما لهم من حجة لاثباته وهو منفي من مبادئهم عينها فكل ما شادوه عليه من فلسفتهم صروح اوهام على اساس موهوم . »

وربما وهم البعض من هذا القول ان مذهب المادبين في أصل العوالم والجوهم الفرد هو غير مذهب سائر عاماً الطبيعة والكياء المعول عليهم اليوم فنحن لا نتعرض في هذا الفصل الا لذكر لمع من هذا المبحث منهين الى الاغلاط التي ارتكبها مقتصر بن على الاشارة فقط الى اوجه الاتفاق والاختلاف بين المادبين وسواهم فنقول:

ذهب علما * الطبيعة الى أن العوالم مؤلفة من إجزاء في غاية الصغر لا ثقبل القسمة سموها جواهر فرده . وهم وان كانوا لم يروها الآ انهم لم يروا بدًا من التسليم بهما لموافقتها للعلوم الطبيعية ولكيمياء خاصةً فلا يخفى ان التركيب الكيمي هو دأئمًا على نسب معينة فالهيدووجين يتحد بالأكسيجين على نسبة ٢ الى ١ فيركب ماءً . ولا يتركب الماء عَلَى غير هذه النسبة البتة . واذا اختلف الىركيب بين العناصر الواحدة فنسبهُ انما تكون على نسبة عددية فالنيتروجين يتحد بالاكسيجين على نسب مختلفة فيركب مركبات مختلفة وهذه النسب هي دائمًا كنسبة ١ الى ١ مثلاً او ٢ او ٣ او ٤ او ٥ واذا اتحد عنصران يتحد احدهما بالآخر على نسب معينة بعنصر آخر فنسب اتحادهما بهذا العنصر هي نفس نسب اتحادهما بعضها ببعض وهذا كله لا يجب ان يكون ان لم يكن في المادة اجزاء لا نقبل القسمة قالوا وهذا ليس وهماً بل حقيقةً وهو « حجتناً لاثبات الجوهم الفرد » . ثم ان لم تكن الاجسام مؤلفة من اجزاء منفصلة غير متلاصقة لها خاصة التدافع والتجاذب فلا بدُّ ان تكون مؤلفة من مادة متصلة متلاصقة ولا يمكن غير ذلك . فان لم تكرر اجزاؤها منفصلة فلا يبقى وجه لتعليل الحالات الطبيعية كالمسامية والانضغاط والانقسام والتمدد والمرونة والجمودة والسيولة والغازية ولا يعرف ما التركيب الكيماوي فان قيل أنهُ تداخل شديد بين المواد المختلفة قلنا ما حقيقة هذا التداخل ولم يكون دائمًا على نسب معينة ثابتة ولماذا كانت النسب العددية والمكافئات او المادلات الكياوية فتعليل التركيب الكياوي على هذا الفرض لا ينطبق على الحوادث التي لا بدّ من الاعتراف بها وانما ينطبق عليها على الفرد الاول. فلا بدّ اذًا للطبيعي ولطالب علم الكيمياء من التسليم بالجوهر الفرد ولو صعب عليه تعيينه كما انه لا بدّ لطالب علم الهندسة من التسليم بالنقطة ولو صعب عليه ِ تعيينها

والجوهم الفرد اليوم ليس الجوهم الفرد الذي قال به ديموقر يطس لاختلاف السباب القول به فقول ديموقر يطس به من قبيل الحدس واما اليوم فالقول به ليس من قبيل الحدس بل نتيجة لازمة لحقائق علمية كما مر" . وهذا سبب الاختلاف بين مذهب الكيميين اليوم (لا الماديين وحدهم) ومذهب ديموقر يطس وابيقورس (۱) فمذهب ديموقر يطس وابيقورس (المفذهب ديموقر يطس ليس «عين مذهب بخنر ومن وافقه من الماديين » والماديون او كما يقول صاحبنا « هؤلاء المتفلسفون » لم يجروا سيف مضايق فلسفة بعض الاقدمين الوهمية وانما جروا على مباديء علم الكيمياء . ولعله لم يرمهم بالوهم الا ليجوز له «دفع الاوهام باوهام ادنى منها » كما يقول ايضاً والا فاين الوهم في التعليل عن العالم بمادته وعن الطبيعة بسننها



⁽¹⁾ قال ورتز الكياوي الشهير الرأ ي المجوهري الذي وضعة فلاسنة اليونان وجدَّدة فلاسنة الاعصار المتاخرة قد اخذ صورة بينة في اوائل هذا القرن اذ ادخلة دلنون اولاً في الكيمياء لتعليل نواميس التركيب الكياوي ثم تعزز باكتشافات غيلوساك ميتشرليخ ودولونغ و بنيت اذر بط حوادث كثيرة مختلفة كياوية وطبيعية بعضها بيعض وهو اليوم الراي المعول عليه في بناء المادة وقال ايضاً وهوكماثر الآراء الصحيحة قد نما وتعاظم مع الزمان ولم يصده صنى الآن شي وكسائر الآراء المنمرة قد كان واسعاة للنجاح ستى سفي ايدي محقرية وهو لاع يندرون اليوم والرأي المذكور ثابت لا تزعزعة مقاومات البعض النقليدية وإعتراضات البعض الاقليدية وإعتراضات

الفصل الثاني

(في رأي طمسن في الجوهر الفرد)

ذهب السر وليم طمسن الانكليزي الى ان الجواهر الفردة انما هي زوابع حلقية في الاثير او الهيولى . قال ورتز « وقد شاع في هذه الايام مذهب بيين فيه ِ بالبرهان كيف ان الجوهم الفرد لا يقبل القسمة بلُّ كيف انهُ ذو وجودٍ مستقلِّ ازليَّ ابديٍّ _ وهو مذهب السير وليم طمسن في الجواهر الزو بعية : قال فالعالَم على رأَّي طمست مؤلف من سائل تام الأتصال مالى- للخلاء ومن هذه الحلقات الزو بعية المنتشزة فيه وهي ليست سوى اجزاء هذا السائل المتحركة فيه ِ حركة زو بعية . وكل حلقة منهـــا محدودة ومتميزة عن نفس السائل وعن الحلقات الاخر ايضاً لا بجوهر مادتها بل بجرمها وحركاتها . وهذه الخصائص تبقي الى الابد والحلقات المذكورة هي الجواهر الغردة » فالجواهر الفردة كما ترى وان تكن متماثلة في الذات لكنها مختلفة في الصفات وهي كذلك لا أنها لا نقبل القسمة الامر الذي لا يمقل. كلاً . واتما لو انقسمت لزالت خصائصها الجوهرية فهي كالهيولى لقبل القسمة فرضاً لا فعلاً لان الهيولى لا تقسم فعلاً مع انها ذات امتداد والأ لزم ان يقسم جسم متصل مالئ؛ للخلاء لا فراغ حوله . ولا مسامية فيهِ وذلك مستحيل فعلاً . والجواهر من حيث انها ذات خصائص معينة لا تنقسم مع بقاء هذه الخصائص فيها كما أن الكريات الحية لا تقبل القسمة طبيعيًّا لا حيويًّا مُع بقاء خصائصها كما هي . وبهذا الاعتبار تكون الجواهر الفردة للموالم كالكريآت الحية للحي

فهذه المعلومات ليست من اوهام الماديين بل نتيجة اجتهاد فحول الفلاسفه الطبيعيين والكياويين . فمن أي الكياويين يطلب صاحبنا ان يعجبوا من قول سبنسر أم من ايهم يطلب ان يطالبوا بخنر بما افسد من عباراتهم . أيلزم من تماثل الذات

تماثل الصفات ام هل تزول نسب التركيب المعينة ام لا تبقى اعداد التركيب كاملة . فمذهب الجواهر المتاثلة في الذات لا ينقض المذهب الجوهري لدلتون ولا يفسده وانما يعتبر تأييدا له وتوسيعاً . قال ورتز (ان مذهب الجواهر الزوبعية نتضح به بعض خصائص المادة وكل الاقوال في طبيعة الجواهر الفردة ويظهر انه اقرب المذاهب الى الحقيقة) نقول وان كان للعلم قيمة صحيحة فلا يسمنا ان نترك آراء مثل هؤلاء العلماء التي هي نتيجة الحرص فاقتداو نا بهم التي هي نتيجة الحرص فاقتداو نا بهم كاقتداء غيرنا بسواهم ولافرق بيننا الاً فرق المنتقل عن الواقف

الفصل الثالث

(في وحدة العناصر والقوى)

ذهبوا إلى ان الجواهر الفردة مباثلة في الذات مختلفة في الصفات وانها متحركة وشكلها متغير ولا يخفى ان العناصر التي وصفها الكيميون تبلغ نحوًا من ستين عنصرًا واذا تأيدت اكتشافات السبكترسكوب فربها بلغت ٧٧ عنصرًا وقد اعتبروها بسيطة من اتحاداتها المختلفة نتألف الاجسام المختلفة . واجتهدوا اولاً في تعيين صفاتها التي تعتاز بها ثم ما لبثوا ان تساءلوا عما اذا كانت هذه العناصر بسيطة حقيقة اوكان لها صفات مشتركة تجمعها وتردها الى اصل واحد . فربماكان الكيميون الاقدمون مصييين في بحثهم عن تحول المعادن . فقام دوماس وهو من اكابر علماء الكيمياء في هذا المصر وقرر اولاً انه مكن ترتيب هذه العناصر صفوفًا نتفاعل كياويًّا تفاعلاً واحدًّا وقد بين تبعاً لرأي بروست ان اوزانها الجوهرية اعداد كاملة كأن جواهر العناصر المزعومة بسيطة هي بالحقيقة مركبة من اعداد مختلفة من هذه الاجزاء المماثلة ولا تعتلف فيا بينها الا بعدد هذه الاجزاء فقط . ثم اشار مندلف ولوثار ماير الى نسب شديدة بين الاوزان الجوهرية العناصر وصفاتها الخاصة وقالا بوجود خلل في جدول

هذه العناصر . وقد تنبأ أبان هذا الخلل لا بد من ان يسد ووصفا العناصر التي تنقص والتي يلزم اكتشافها . وقد اتصل لكوك الكياوي الى نتائج شبهة بتلك بعد درس الحل الطيني لهذه الاجسام البسيطة اي درس طبيعة النور المنبعث عنها وهي مشتعلة . وقد جاء اكتشاف الغاليوم له والسكنديوم لغلاف مصداقاً على صحة هذا الانباء العلمي ثم ان لوكير لاحظ في طيف بعض البسائط كالكلسيوم والفصفور انقساماً يدل على بداية انحلال . فترجح لهم ان الاجسام المزعومة بسيطة ليست انيات مستقلة بل انها ربما كانت صوراً مختلفة لمادة واحدة هي الهيولي الواحدة والغير المتلاشية كالاثير

وقد تقوى هذا الترجيح بما كان قد علم من وحدة القوى فلا يخفى ان القوى كانت عندهم في السابق متعددة فالنور والحرارة والكهربائية والمغناطيس كانوا يعتبرونها سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض تنفذ مادة الاجسام وتجتمع فيها على نسب مختلفة والجاذبية والالفة الكياوية والالتصاق كانت قوى تحرك دقائق هدده الاجسام. وبني هذا القول معولاً عليه في العلوم الطبيعية حتى قام رمفور وقال ربما كانت الحرارة متحولة عن الحركة ثم بين فرسنل ان النور حركة اهتزازية وكذلك بين ماير وجول وهرنوتندل ان الحرارة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وقد برهنوا ان الحرارة تحول الى حركة والحركة الى حرارة تبعاً لقواعد معينة . ثم بين امبر وحدة الكهربائية ولا يخفى فعل الحرارة في توليد المغناطيس والغرك في توليد الكهربائية . وتحولها الى نور وحرارة ومن ثم الى حركة صار امرًا معروفًا عاديًّا مستعملا في الصنائع وانارة الطرق وحرارة ومن ثم الى حركة صار امرًا معروفًا عاديًّا مستعملا في الصنائع وانارة الطرق في المدن الشهيرة فانتفى مذهب السوائل المادية من مدار العلم الطبيعي واذا ارتاب صاحبنا بصحة هذا القول فليراجع (صفحة ١١ و ٢٥ و ٢٥ و ٢٥ وخاصة ٢٩٨ و ٢٩٩) من كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية للفاضلة السيدة الن جكسن

فلم يبق عند الطبيعيين بعد هذا سوى مادة لطيفة هي الاثير المالي الحلاء والنافذ في كل الاجسام والمحرك لها وانتفت القوة كذلك وعوض عنها بالحركة. فليس

للحركة سبب سوى الحركة نفسها ولا واسطة لا يصالها الى الاجسام سوى الاصطدام ولا محول للحركة سوى الحركة المكتسبة. والحركة نفسها غير متلاشية كالمادة ومقدارها في الكور واحد كمقدارها الا أنها قابلة التحول الى ما لا نهاية له بحيث يصعب معرفتها في استحالاتها البعيدة فاوجب ذلك نظرًا جديدًا في بناء الاجسام الجوهري فالجوامد والسوائل والغازات التي كان يظن انها مؤلفة من اجزاء صغيرة ساكنة هي بالحقيقة متحركة حركة باطنة شديدة وحرارتها كما نحس بها بحواسنا ليست سوى التأثير الواقع علينا من اهتزاز اجزائها. وظهر لهم حسب الاكتشافات الحديثة ان شكل الجواهر الفردة متوقف على الاهترازات التي تحركها وان الحركة هي التي كونت جواهر الاجسام الفردة ودقائقها في وسط الاثير وان الاثير ليس سوى الهيولى حيف ابسط ما يمكن تصوره وان الصور التي تلبسها الهيولى انما هي ناشئة عن الحركة التي تحركها وان المادة والحركة غير منفصلتين لان وجود المادة يقتضي الحركة كما ان الحركة عنور منفصلتين الانيتين اللتين ترجع اليهما المواد والقوى الى شيء واحد .

هذه هي خلاصة ما دلت عليه ِمباحث مشاهير الفلاسفة وعلما · الطبيعة والكيميا · في هذا العصر

فيرى مما تقدم ان القول بالجواه الفردة وتماثلها وحركتها وتغير شكلها وتحول القوى هو من مقتضيات العلم لا من مختلقات الوهم لانطباقه على قضايا طبيعية وكياوية لا تعقل بدونه على ان الكياويين لم يتمكنوا من حل العناصر وردها الى الهيولى كا تمكن الطبيعيون من رد القوى كلها الى الحركة وانما حكموا بذلك من باب الترجيح لما رأوه اولا من الدلائل على ان العناصر ليست بسيطة كما تقدم وثانيا لان وحدة القوة تطلب وحدة المادة كذلك . واذا صح تحول القوى بعضها الى بعض وصح ان اصلها الحركة اهتراز اجزاء المادة فكيف لا يصح ان تكون المادة واحدة وان تتحول وتظهر بمظاهر مختلةة

الفصل الرابع

(في اختلاف الطبع باختلاف الوضع)

وأماكون المهاثلات لا يحصل من تركبها سوى منهاثلات فهذا لا يصح الأ اذا تماثل الكم والكيف والذات والصفات والاَّ فتعطي مختلفات . ولعلَّ المعترض لا يعد الاختلافُ اختلافًا حتى يكون في الطبع فيقول ان اختلاف الكم والكيف لا يحصل عنهُ اختلاف الطبع . وهذا وهم فان اسماء العقود كالعشرة بقطع النظر عن الشيء المدلول عليهِ بها هي غير الواحد المؤلفة منهُ والتي تنحل اليهِ والمثلثُ بهذا الاعتبار نفسهِ هو غير النقطة المؤلف منها والتي ينحل اليها . ثم ان مزيج عنصر بن كالنيتروجين والاكسجين مثلاً هو غير مركبهما ولا فرق بينهما الأ في نسب جواهرهما وفي ترتيبها بعضها بالنسبة الى بعض لا بادخال شيء جديد او تغيير في طبائعها الخاصة . قال ورتز « ان التركيب ليس نَاشئًا عن تداخل جواهر المادة بعضها ببعض بل من ترتيبها بعضها حول بعض» ولا يخفي كذلك ان العناصر الجوهرية التي تركب المواد الحية هي الاكسجين والنيتروجين والهيدروجين والكربون ونسيها في المواد المذكورة لا تختلف الأً في الكم والوضع . ومع ذلك فما أكثرها وما اعظم اختلافها . ولا يرد علينا بان الكيمياء الآلية هي غير الكيمياء الفير الآلية فالاحياء ليس لها كيمياء خاصة ولا بقول المعترض « ان هذه المركبات ليست من هذا الباب لانها مركبة من عناصر مختلفة » لان هذا القول غاية في الغِرابة وماذا عساهُ ان يقول في الحشب والصمغ والنشا مثلاً فان تركيبها لا يختلف الأُّ في وضع هذه العناصر او ما هو قولهُ في الكَّحول والحامض الحليك كذلك فان تركيبهما لا يختلف الأفي الكم . فلو لم يكن اختلاف الوضع والكم يحدث اختلاف الطبع لما اقتضى ان تتغير طباع هذه المواد تغيرًا جوهريًّا فهما اذًا كأفيار وحدهما لاحداث الاختلاف وهذا كل ما يلزم لتعليل سائر الاختلافات ولا سما اذا اعتبرنا في ذلك تغير شكل الجواهر الفردة او ما ذا يقول المعترض في المواد البوليمرفية أي التي تختلف هياتها ولا تختلف ماهيتها ولا تركيبها . وفي المواد الالوتروبية أي التي تختلف صفاتها ولا تختلف ذواتها. فلو لم يكن اختلاف الوضع كافياً لاحداث الاختلاف لما اقنضي ان تختلف خصائص البسائط كالكبريت والفصفور والا كسجين والكر بونونتفاعل تفاعلات مختلفة ولاشك ان الفرق بين الماس والفح هو اشد جدًّا من الفرق بين الحديد والنحاس . ومن ينكر هذا الفرق يلزمهُ أن ينكر الفرق ايضاً ببن الحرارة والنور والكهر بائية والمغناطيس و بينها و بين الحركة . أليس لهذه صفات خاصة فارقة ومع ذلك اليست كلها مظاهر مختلفة لهوة واحدة

الفصلالخامس

(في ان القوة والجوهر سيان)

واما كون الحركة الباطنة وتغير الشكل المقتضيات القسمة بالفعل (وهو اجماع النقيضين) فهو صحيح اذا اعتبرت الحركة شيئاً مستقلاً بذاته غير الجوهر الفرد .ور بما عنوا بالحركة الباطنة الذات ايضاً فكانت الحركة والجوهر الفرد شيئاً واحداً . و يلزم ان يكمون ذلك كذلك لان المادة في ادق اجزائها اذا فرضت ساكنة لم تعقل وكذلك الحركة اذا فرضت بدون شيء متحرك لم تعقل او تلاشتا معاً وهذا لا يعقل ايضاً . قال ورتز « ان القوة لا تكون وحدها بل يلزم ان تصدر من شيء وان تفعل على شيء قال ورتز « ان القوة لا تكون وحدها بل يلزم ان تصدر من شيء وان تفعل على شيء وان تظهر بمحركة وكيف تكون حركة بدون شيء متحرك » واذا صح رأي طمسن في الجواهر الفردة فر بما زال هذا الاشكال . قال المقتطف في الكلام على الهيولى « واما خصائص الحلقات الزو بعية فقد اثبتها هلمهلنز الجرمائي بالبرهان على فرض كون الحلقات في جسم تام السيولة لا يقبل الانضغاط مطلقاً متجانس الاجزاء اي ان كثافته واحدة في كل جانب من جوانبه تام الاتصال اي انه عير مؤلف من جواهر منفصل واحدة في كل جانب من جوانبه تام الاتصال اي انه عير مؤلف من جواهر منفصل

لمضها عن بعض لا يتغير قسم جرم منه ولا كثافته اذا تحرك (القسم) وانما يتغير شكله ». وقال ورتز «وهذه الزوابع مرنة وشكلها متغير ولا يتوازن الأفي الدائرة فاذا تغيرت عن هذا الشكل فلا تزاك تعرك حتى تعود عليه واذا اريد قطعها بمدية فانها تهرب من امام المدية او تلتف عليها فهي تمثل شيئًا ماديًّا لا ينقسم . واذا تحرك حلقتان في جهة واحدة بحيث يكون مركز كل منها على خط واحد وسطحه كذلك على موازاة هذا الخط فالحلقة المتأخرة تنقبض على نفسها وسرعتها تزيد والسابقة ئتسع وسرعتها لقل حتى تسبقها المتأخرة ثم يحصل ما حصل اولاً ولكن قذاتيتها لا تفقد بتغير شكلها وسرعتها فالسرعتها المتأخرة ثم يحصل ما حصل اولاً ولكن قذاتيتها لا تفقد بتغير شكلها وسرعتها فسرعتها»

الفصل السادس

(في كشف الخلط واظهار الغلط)

واما قول صاحبنا « انه على مرف فرض الجوهر الفرد على كل مذاهبه عدة غرائب منها انه لو وضع جوهر من النيتروجين مثلاً على جوهر من الحديد وضغطبا ثقال العالمين ما نفذ احدهما الا خروما تجزّأ » فليس فيه من الغرائب سوى هذا القول نفسه ولعله عنده أنه انهما يتنافذان . وانا لنعجب منه كيف ان معدته لم نقو على هضم ما عده من هذا القبيل سفسطة مع ان عقله قوي على هضم مالا يهضم وشرب ما لو اجتمعت اثقال العالمين وضغطته ليدخل الى الذهن لم يدخل

وهل يرتاعُ من خوض السواقي فتى قد خاض في البحر الكبير وقولهُ « ومنها ان كل دقيقة من دقائق المركبات لا نقسم الا بالحل للكيمي والا اوجب الضغط على دقيقة الماء قسمة جوهر الاكسجين الفرد الخ » فنسألهُ وهل نقسم بدون ذلك واذا قسمت فهل تبقى ماءً . ثم هو يعلم فيما نظن ان الفعل الطبيعي قد يصاحبه فعل كيمي لما في طبع القوى من امكان التحول بعضها الى بعض حتى قد يصاحبه فعل كيمي لما في طبع القوى من امكان التحول بعضها الى بعض حتى

ان القوى الميكانيكية البحتة تجعل تحليلاً في المواد المركبة تركيباً ضميفاً . وكذلك قوله ومنها ان الاتروبين وان كان يذوب في الكحول فالدقيقة منه لا تذوب فيه » فلا ندري ما مراده به لان التذويب انما هو عبارة عن اجتماع دقائق سائل بدقائق جسم آخر فاما ان يقع بين الدقائق فيكون مثل هذا القول لغوا واما أن يقع عليها فيكون التذويب فعلاً كيمينا وحينئذ بحصل عنه تحليل وتركيب لا يوجب قسمة في الجواهم التذويب فعلاً . فايم الحق انبا لم نكن نتوقع منه مثل هذا الخبط لما يعهد من علمه وذكائه مم ما الغرض يا ترى من نفي الجوهم الفرد فان كان الغرض من ذلك نفي المادة اصلاً فكيف نصنع حينئذ بوجود العوالم وهل ما نراه وهم من الحواس وان كان القصد نفي وحدتها واثبات تعددها فذلك لا ينفي وحدة ولا يثبت تعدداً . واذا كان لا بداً

اصلاً فكيف نصنع حينئذ بوجود العوالم وهل ما نراه وهم من الحواس وان كان القصد نفي وحدتها واثبات تعددًا . واذا كان لا بدً من وجود المادة متعددة كانت ام واحدة فما المراد من نفي الحركة عنها أيثبت لها السكون وما الدليل عليه (والسكون المطلق لا علم لنا بوجوده) واذا كنا لا نعلم بوجود السكون فكيف استطعنا أن نحكم به او نتصوره . وان كان الغرض من ذلك نفي النشوء واثبات الحلق فهذا لا ينفي نشوءا ولا يثبت خلقاً فنيوتن أثبت مذهب ديموقر يطس ولم ينف خلق الجوهر الفرد لا ينفي به شيء براد نفيه ولا يثبت به شيء براد اثباته من هذا القبيل وما هو الله وهم او هو ضرب من التمويه للايهام به شيء براد اثباته من هذا القبيل وما هو الله وهم الوه وضرب من التمويه للايهام

الفصل السابع

(مناظرة اصحاب الخلق واصحاب القدم)

وخالف الماديون سواهم في أصل المادة فقالوا انها أزلية لانهم رأوا ان المادة كالقوة لا يستطاع خلقها ولا ملاشاتها فهي واحدة لا تنقص ولا تزيد ولا تنغير الأفي الصورة قالوا ونحن لا نعلم غير ذلك.فردً عليهم ان عدم العلم بالشيء لا يجعله غير ممكن فالحدوث ممكن قال الماديون ولكن ذلك ليس من باب العلم بل من باب الايمان وهذا لا ننازعكم

لاجله ولا يحق لكم أن تنازعونا كذلك.فردَّ عليهم بل من باب العلم العقليَّ أي الفلسفة والفلسفة العقلية لا تُرى بدًّا من الاقرار به ِ . قال الماديون ان العقل لا يعلم شيئًا غير ما أتى به الاختبار ولا يحكم بشيء الأً بالقياس على هذا العلم فاذا كنَّا لا نعلم خلق المادة ولا ملاشاتها فكيف يمكن لنا أن نحكم بهما. وما الفلسفة ألاَّ القياس العلمي بأوسع ما يقدِر العقل أن يتصرَّف فيه ِ وقد نقدم أن العلم لا يدرك ذلك فالفلسفة لا نقدر أن تدرك الاُّ ما يأذن العلم به ِ فرُدًّ عليهم وكيف جاز لكم اذًا الحكم بالجوهر الفرد وعلمكم لا يدركهُ قالوا انتًا وان كنَّا لا ندركهُ فانما حكمناً به ِ لانطباقُه ِ على الحوادث التي لابدُّ من الاعتراف بها فحكمنا بهِ من باب القياس العلمي". فردَّ عليهم « على انَّا لو سلَّمنا بأن الاجسام مؤلفة من أجزاء لا نتجزأ فلا نسلم بأزليتها بلا برهان ولا دليل على ذلك سوى الوهم كما هو دأبكم في كل أصول مذهبكم المادّي »قالوا أما دليلنا فعلمي لان المادة كما نقدم لا يستطاع خلقها ولا ملاشاتها وعقليٰ لان العقل لا يسلم بوجود شيء من لا شيء ولا باستحالة شيء إلى لا شيء فيا للعجب كيف ترموننا بعد ذلك بالوهم فما دليلكم يا ترى غير الايمان وأيُّ أقرب الى الوهم.فردَّ بأن الشيءَ لا يقدر أن يوجد نفسهُ ولا بدَّ لهُ من موجد سواهُ ولهذا يُحكم بحلق المادة لانها موجودة ولا نقدر أن توجد نفسها . قالوا فمن أين علمتم أن الشي على يوجد نفسهُ أولا ترون أنهُ يصحُّ لنا أن ندفع قولكم بنفس اعتراضكم . ثم نحن لا نجعل للعالم بداية مطلقة ولا نعلم له نهاية كذلك حتى يقال انهُ اوجد نفسهُ فنحن نسلم به كما هوكما انكم تسلمون بالمبدع كما هو

قال اصحاب الحلق ان ما نراه في الوجود من النظام يدل على القصد ولا بد من عقل مدرك يقصد هذا القصد ومادتكم غير عاقلة فهي لا تدرك حتى نقصد فرد أصحاب القدم ان ما تسمونه قصد انسميه ضرورة فالعوالم لما كان بعضها مرتبطاً ببعض بنواميس معينة كان من الضرورة انه أذا حصل تغير في شي يحصل تغير مطابق له في سائر الاشياع ولذلك لم يكن العالم ولا هو كائن ولن يكون بعضه بالنسبة الى بعض الأمنتظماً . واللانظام عندنا أمر نسبي . ثم لو كانت علامات القصد موجودة لاقتضى ان تكون هذه العلامات تامة والحال اننا نرى اشياع كثيرة لا ينطبق القصد عليها ولا

تنطبق الاً على الضرورة. قالوا انكم تجعلون الهيولى واحدة اي متاثلة وكيف يمكن للشيء المتاثل ان يترتب مع نفسه ويظهر بصور مختلفة . فردوا عليهم انكم نخالكم تسلمون بتحول القوة من حال الى حال وهي واحدة اي متاثلة في اصلها فكيف لا يكون للمادة ما للقوة المتصلة بها . ثم ان تماثل الذات لا يلزم منه تماثل الصفات والاً لكان العالم جمادًا واحدًا او بساتًا واحدًا او حيوانًا واحدًا والواقع بخلاف ذلك قالوا وان كنا نسلم بان القوة واحدة ولكنا لا نسلم بانها نقدر على هذا التحول الاً بالمناصر وهي مختلفة بخلاف هيولاكم فانها متماثلة فردًّ الماديَّ ون انتًا لا نفهم معنا كمولا نفهم كيف تفهمون أنفسكم فانكم قد ناقضتم وضع مذهبكم . ألا تعلمون ان وحدة القوة يلزم منها وحدة المادة والاً كانت القوة متعدّدة أيضًا فالقوة —أوكما تسمُّونها أيضًا الحركة — ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وكيف تكون القوة متماثلة ان لم تكن هذه الاجزاء المادية المهتزة متماثلة كذلك وكيف توفقون بين القولين

ثم ان المادة كيفها اعتبرت إما قديمة وإما حادثة وهي ليست قديمة على قولكم فلا بد لما من محدث. فاما ان تكون حادثة من شيء موجود الشيء الموجود إما ان يكون ولا يصح ان تكون حادثة من شيء موجود لان هذا الشيء الموجود إما ان يكون نفس المحدث او شيئا آخر موجود ا ايضا فينتني الحدوث. ولا بد ان تكون فعلاً من افعال المحدث والا لم يكن هو المحدث فاما ان تكون نفس الفعل او نتيجته والفعل ونتيجته موجودان في الفاعل والفاعل قديم فيتنني الحدوث كذلك وان لم يكن الفعل ونتيجته موجودين في نفس الفاعل فيقتضي ان يكونا ليس منه وهما منه وهو خُلف وان يكونا لاشيء وهما شيء وهو خلف ايضا ثم يقتضي ان يكون الفعل واقعاً على شيء والفعل والفعل والفعل والفعل منفصلاً عن نفس الفاعل والاكان الشيء والفعل والفعل والأكان الشيء منفصلاً فكيف يكون الشيء الحادث غير المحدث. فالعقل لا يقدر ان يسلم بهذه منفصلاً فكيف يكون الشيء الحادث غير المحدث. فالعقل لا يقدر ان يسلم بهذه المتضادات. وان قلتم ان وجوداً من نفسه لا يعقل قلنا لكم ان وجود شيء موجود من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم

كما يطلق علينا . فنحن يتعذر علينا معرفة اصل المادة كما يتعذر علينا معرفة ملاشاتها. قيل ان ديوجانسرأى غلامًا معه ُ سراج فقال له ُ أتعلم من اين تجي ُ هذه النار قال له ُ الغلام ان اخبرتني الى اين تذهب اخبرتك من اين تجيُّ ٩. وان قلنم ان قدم المادة يلزم منه ُ قدم معلولاتها وقدم المركبات من جهاد ونبات وحيوان قلنا لكم ان قولكم لو صح لوجب أن يطلق على ألخلق كما يطلق لهلى النشوء فالحالقية كالناشئية بالاضطرار والا فتكون القوة الخالقة قد وجدت ساكنة قبل الخلق والسكون كالعدم لا يعقل وهو لا يليق بالمادة المدية فكيف يليق بالقوة الفاعلة . على ان الاضطرار للخالقية او سواها لا يلزم منه ُ استكمال الوجود دفعة واحدة لارتباط العلل والمعلولات بعضها ببعض وتحولها بعضها الى بعض فالحياة يستحيلان تظهر قبلان يكون ما والماء قبل تكون هيدروجين واكسجين وهما قبل اجتماع اجزاء المادة على كون يتألف منهُ ذلك فوجود الحياة متوقف على وجود الماء ولو لحظة قبلها . فني قياسأي عقل يصح وجودهما ووجود سائر المركبات معاً . وهل تكون السفسطة الأ كذلك . وان قلتم (ولا يرد علينا بقدم المبدع وانهُ علة العلل لانهُ عندنا فاعل مختار يفعل ما شاء متىٰ شاء) قلنا كم لاسترحتم انتم وارحتمونا من كل هذا النزاع. وكيف يعقل وجود ليس بجسم ولامادة جسم ولا صورة جسم ولا مادة معقولة في صورة معقولة ولا له و قسمة في الكم ولا في اَلكَيْفُ وَلا فِي المبادَىٰ ۚ فعلهُ منهُ وليس منهُ متصل به ِ ومنفصل عنـهُ . فلا شكَّ ان ذلك يقتضي ايماناً شديدًا وحيث يبتدى والايمان ينتهي العلم والانسان حرفي ايمانه الأ أن الايمان ليس له ُحق بان يعترض العلم في سيرهِ والعلم لا يستطيع شيئًا ضده ُ

وعليه فالفرق بين اصحاب الخلق والقدم في المادة انها مخلوقة من لا شيء عند الاولين وقديمة عند الآخرين ولا فرق بعد ذلك فالمادة عند الفريقين لا تتلاشى بل تنتقل من حال الى حال بالتفاعل والتركيب والتحليل والقوة عندهما كالمادة لا نتلاشى وانما نتحول في الاجسام تحول المادة فيها . فالقوة المبلورة للاملاح هي نفس القوة الموجودة في البسائط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما ان مادة الاملاح هي نفس

مادة البسائط المركبة لهامحولة ولا فرق الآفي الاحياء اذ يجعل الحيويون القوة الحيوية غير القوة الطبيعية محولة مع انهم يسلمون بان مادة الاحياء هي نفس المادة الطبيعية محولة. وهنا نظر فانهم يجعلون القوة الطبيعية واحدة في اصلها وهي الحركة وربما جعلوا المادة متعددة في العناصر ثم يجعلون المادة واحدة في بناء العوالم من جماد ونبات وحيوان والقوة متعددة

الفصل الثامن

(فصل الخطاب بين اصحاب الخلق واصحاب القدم)

قال الروحانيون وعليه فمذهب الماديين شر لا يماثله شر لا لانه يلزم عنه أن لا خير ولا شر ولا حلال ولا حرام ولا ولا وبالجلة يمتنع معه العمران. فرد عليه الماديون لقد أخطأتم في ما زعتم كأنكم تجهلون طبيعة العمران فالعمران ضروري للبشر والا لم تتم لهم الحياة وهو من حيث انه اجناع طبيعي في الحيوان وانما بلغ الغاية القصوى في الانسان لا نه اعد كه طبعاً واقومه تكويناً وابعده فكرًا واقواه ووية والعمران لا يكل الا بالتعاون على المماش والاعتمال في تحصيله من وجوهه واكتساب اسبابه . وهذا التعاون لا يكل البتة بما وصقتم ولا يكل الا بالاصطلاح على عادات معلومة تحسن معها المعاملات. وهذا الاصطلاح لا يكل الا أذا عرف الانسان ما له مما من الحقوق وما عليه من الواجبات. وهذه المحرفة لا تكل الا بالعلم والعلم هو العلم الصحيح وذلك كله لا يكل الا بالحكم الوازع. والحكم الوازع انما هو الشرع. المفروض من البشر والمتغير بحسب روح كل عصر واحتياجات كل جيل والا لما اقتضى ان يتغير الانسان عما يفرضه له شرع معلوم وعوائد معلومة لانها لا تخلو منه أو أي الاحوال كان ولا ان تحصل العارة للبشر قبل الانبياء ولا لام غير تابعة لهم أي أي الاحوال كان ولا ان تحصل العارة للبشر قبل الانبياء ولا لام غير تابعة لهم

ولما كان به كذلك حاجة لاقامة الوازع منه بعده . قال ابن خلدون «وتزيد الفلاسفة على هذا البرهان حيث يحاولون اثبات النبوة بالدليل العقلي وأنها خاصة طبيعية للانسان فيقررون هذا البرهان الى غايته وانه لا بد" للبشر من الحكم الوازع ثم يقولون وذلك الحكم يكون بشرع مفروض من عند الله يأتي به واحدًا من البشر وانه لا بد" ان يكون متميزًا عنهم بما يودع الله فيه من خواص هدايته ليقع التسليم له والقبول منه حتى يتم الحكم فيهم وعليهم من غير انكار ولا تزيف. وهذه القضية للحكاء غير برهانية كما تراه اذ الوجود وحياة البشر قد تتم من دون ذلك بما يفرضه الحاكم لنفسه و بالعصبية التي يقتدر بها على قبرهم وحملهم على جادته فاهل الكتاب المتبعون للانبياء قليلون بالنسبة الى الحبوس الذين ليس لهم كتاب فانهم اكثر اهل العالم ومع ذلك فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم لهذا العهد في الاقاليم فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم لهذا العهد في الاقاليم المنحرفة في الشمال والجنوب بخلاف حياة البشر فوضى دون وازع لهم البتة فانه يمتنع وبهذا يتبين لك غلطهم في وجوب النبوات وانه ليس بعقلي وانما مدركه الشرع كا وبهذا يتبين لك غلطهم في وجوب النبوات وانه ليس بعقلي وانما مدركه الشرع كا

ولا يخفى ان الانسان في العمران اثنان عاقل وجاهل فالعاقل له بما يطلبه من المجد الصحيح وبما اكتسبه كذلك من العلم الصحيح باحوال العمران وازع من نفسه وذلك لما في طبعه بل وطبع كل حيوان من حب الذات فهو يترفع عن ارتكاب شر بمحق غيره لئلاً يعود هذا الشر بالوبال عليه والجاهل كالحاقل يحب ذاته وانما لجهله قد يخطى الوسائط فلم يكن له رادع الاً من سيف حاكه وكلاهما ان لم يردعها ذلك كله لا يردعها سواه وليجرب نزع الحكم الوازع من بين البشر مها عظم ايمانهم فانهم يقعون في الفوضى. والافاضة في هذا المبحث لا يحتملها المقام لانها ثناول البحث في الاخلاق والطبائع وما للاقليم والتعليم والشرائع وسواها من الاثر فيها وما تؤثره في الغمران بين ان تكون سعادة الفرد قائمة بسعادة الكل أم بالضد الى غير ذلك من المسائل التي يطول بنا شرحها

قالوا واما غير ذلك من السعادة فمن مطامع المحال ولا نرى في تعليم المحال جدوى ولا نرى فيهِ الأَّ خلاف ذلك قلنا هذا هو فقط وجه الخلاف بينهم

وأما ما جاء في رد المعترض من الادلة على نني التسولد الذاتي ونني كون الحياة قوة طبيعية الى آخر ما ذكر فقد آوى منه الى ركن ضعيف القواعد متداعي الدعامم ويدل على انه لم يقرأ علم الحياة الآ في غير كتبه ولم يسر فيه الآ في غير منهاجه كما سنبين ذلك في فصل الحياة في ما يأتي وهو أعم من ان يختص به وحده أ





الباب الرابع

(في الحياة واصلها وفيهِ اربعة فصول)

الفصل الاول

(في الحياة)

ليس في طاقة الطبيعي ان يعلم الحقائق والماهيات وكل علمه قاصر على معرفة الكيات والكيفيات فهو لا يستطيع الكلام على الذوات مجردة عن صفاتها المقوّمة لها فلا يعرف الحياة الأمن افعالها كما أنه لا يعرف الجاذبية او الالفة او سواها من القوى الطبيعية الأمن افعالها . فنظره الى الحياة مجردة ضرب من العبث كنظره الى سائر القوى الطبيعية مجردة فالحياة في ذاتها ليست اشد خفاء من الجاذبية او سواها من القوى في ذاتها . وغاية ما يستطيعه في درس الطبيعة معرفة الاشياء بعضها بالنسبة الى بعض اي معرفة ما بينها من الارتباط . والعلم الصحيح يجب ان يوجه سعيه الى هذه الغاية فهي وحدها لتكفل له بالوقوف على ما في طاقته ان يقف عليه عما يكون به للانسان فائدة عملية صحيحة . وهذا ما يمتاز به العلم اليوم عماكان عليه في السابق وهي الصفة التي يمتاز بها شعوب المغرب عن شعوب المشرق . فان هؤلاء كثر ميلهم الى تقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماهيات كا يقول الشهر ستاني اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الماهيات والمكان النظر الى النقر الم الخفائق يقتضي النظر الى الشيء مجرداً عما يقوم به نشأ والكيات . ولماكان النظر الى الخان النظر الى النهيء عجرداً عما يقوم به نشأ ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم

الضرورة وضلوا في معرقتها حتى انتهوا فيها احيانًا الى نوع من الاثبات في نوع من النفي اي انهم اثبتوا للشيء وجودًا بنفي كل وجود عنهُ . واي شيء اغرب من ذلك بخلاف النظر الى الكيفيات والكميات فانه تتقرر به اشياء كائنة حقيقة لا يستطاع انكارها وربما اطلقوا لفظة الحقائق على مثلهذا العلم بل قصروها عليه ِ لتعذر علم سواهُ ولا يخفى ما حصل للعلم من النهضة من اوائل هذا القرن في ايدي شعوب المغرب وما حصل عنه من الفوائد كذلك . واذا تحرينا حقيقة هذه النهضة نجد انها كائنة في معرفة ما بين الاشياء من الارتباط. واذا أستقرينا سير الشعوب والام في الافكار والعلوم منذالتاريخ نجد ان ثقرير هذا الارتباط لم يكن بدون مشقة كما يتوهم من ينظر الى العلم اليوم بل انما صرف فبه ِ الجهد الجهيد والزمن المديد . ففي عصور الميتولوجية كان عندهم لكل شيء قوة خاصة به ِ تدبره فإله الحرب مثلاً كان غير اله البحركاً ن الاله الواحد لا يقدر على تدبير آخر غير ما اختص به ِ واله الكرم غير اله القمح كأن الواحد لا ينمو بما ينمو به ِ الآخر . وهكذا لم يكن يظن وجود ارتباط بين شي ۗ وشي ۗ من مواد الطبيعة وقواها . فنشأً مذهب تعدد المواد والقوى العام ثم فصلوا القوى الى علوية آمرة وسفلية مأمورة وفصلوا السفلية عن موادها فكان مذهب التثنية ولم يضموا القوى العلوية فلسفيًّا الى واحدة الأُّ بعد ذلك كثيرًا فكان مذهب التوحيد العلوي والتثنية في الخلق والتثليث في الوجود و بقي مذهب التعدد في الخليقة ولا يمكن تتبع سير مرتب في ذلكوما يمكن تحققهُ انما هو نشوء لا ارتباط معه ُ في الافكار الآ في ما ندر وبجهد فلسني

اما العلم فلما كان مقيدًا اكثر من الفلسفة لم يتهيأ له ضم القوى والمواد وربطها بعض بالسرعة التي امكنت لبعض الفلاسفة فكانوا في اوائل هذا القرن يعتبرون القوى الطبيعية كالكهر بائية والنور والحرارة سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض ومستقلة عن المواد نفسها وكذلك القوى الكياوية والحيوية ويعتبرون المواد انسّات منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً مطاقاً وعالم النبات منفصلاً عن عالم الحيوان وكل نوع منفصلاً عن سواه والاحياء كهامنفصلة عن عالم الجمادانفصالاً تامّاً واضحاً مطلقاً

ولم يتيسر ردُّ القوى الطبيعية كلها الى واحدة وترجيح كون المواد من اصل واحد ترجيحاً علميًّا الاَّ من عهد قريب ولم يجر ربط المواليد الثلاثة بعضها ببعض كذلك الاَّ في هذا العصر قال الطبيب من مقالة في الكلام على عالم لجاد ما نصه ُ « فان التمييز بين النبات والحيوان يظهر في بادي الرأي بديها سهلاً الاَّ ان ذلك انها يكون في المراتب العليا منها على انه ُ بالنظر الى الحقائق العلمية من اصعب ما وقف العلما عليه جهدهم ولا سيا من حيث اشتراك الحدود وتداخل الصفات المميزة في مراتبها السافلة .وكذلك التمييز بين عالم الجاد وعالمي النبات والحيوان فانه ُ قد يكون من اكثر المسائل اشكالاً في نظر المدققين » وقد اتضح هذا الارتباط اكثر بمذهب داروين وعظمت قيمته الفلسفية. كذلك والحاصل ان من تتبع سير العلم من اوائل هذا القرن يرى انه مقسور على نقر ير هذا الارتباط والسير في سبيل اثبات الوحدة للكائنات

على ان بعضهم مع اعترافه بارتباط العوالم الثلاثة وارتباط القوى الطبيعية بعضها ببعض ربما لم يسلم — ولا نعلم كيف — بارتباط هذه القوى بالحياة ولم يسلم كذلك بارتباط قوى الحياة نفسها فجعل الحياة اكثر من واحدة من حيث الاصل. ولو فصل بينها جميعاً فصله بين المواد الحية والجاد لما جاز الاغتراض ولكان هذا الفصل من الامور اللازمة في العلم لسهولة البحث في المواضيع الكثيرة التي يتناولها كفصل النور عن الحرارة وفصلها عن سائر القوى الطبيعية مع اعتبار الرابط بينها . ولكنه لا يقول هذا القول بل يفصل الحياة فصلاً مطلقاً و يعتبرها جوهراً مجرداً يتصل بالمادة اتصالاً عارضاً و ينفصل عنها انفصالاً لازماً عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع انه في فعلم غارضاً و ينفصل غنها انفصالاً لازماً عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع انه في فعلم فالما خطاؤه صد الفلسفة فهو لا ببالي ولو استمسك بالمحال فاما خطاؤه صد الفلسفة فلان توحيد القوى تاره وتعديدها اخرى وتجريدها عن المادة تارة ووصلها بها اخرى وتعديد المادة وتوحيدها امور لا نتفق بعضها مع بعض ولا تنطبق على العقل ولا على التصور الفلسفي لوحدة العالم . واما ضد العلم فلانه قد تبين اتصال مواليد الطبيعة بعضها ببعض وان القوى الطبيعية ليست سوى استحالات عن الحركة وان الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم منه أن تكون المادة عن الحركة وان الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم منه أن تكون المادة

وقواها او الحركة شيئًا واحدًا. وقد تبين كذلك ان القوى المذكورة تفعل في الاحياء فعلها في الجماء فعلها في الجماد وان المواد الداخلة في بناءً الاحياء هي نفس المواد الموجودة في الجماد وان التفاعلات التي تتم فيه ِ

وان التفاعلات التي تتم فيها من طبع التفاعلات التي تتم فيه ِ والظاهر ان اعتبار الحياة جوهرًا مجردًا بقيةً موروثة من الاعتقاد القديم للقوى والمواد على ما مرّ والا فليس في العلم ما يسوغ ذلك بل ذلك ينافي ما قد تقرر به ِ من الارتباط علىخط مستقيم . قالوا اولاً أن الحيَّاة قوة مجردة تعرض على المادة فتبطل فعل القوي الطبيعية منها وليسُ في افعالها شيء من الارتباط السببي . ولما بين كلود برنار ان الحياة لا تبطل فعل القوى المذكورة ولا تضادها وان كل عمل في الاحياء لهُ سبب معلوم لازم لهُ كما في الجاد قالوا ولكن بناء الاحياء ليس فيه شيءٌ من البساطة الهندسية المعادن. ولما بين شوان ان الاحياء من نبات وحيوان عبارة عن مجتمع خليات مؤلفة هي نفسها من فشاء مصمت كالبيضة يتضمن حويصلة ذات منظر مختلف في النواة متضمنة هي نفسها كتلةصغيرة كروية هي النوية وانهذه الخليات ذات اشكال وحجوم لاضابط لمَّا فنتضام وتجتمع على ضروب شتى كما تجتمع دقائق الجماد بدون ان تفقد استقلالها وتؤلف وحدهاكل الاحياء قالوا ولكن التفاعلات الحيوية غير التفاعلات الكياوية . ولما بين باستور ان الاختمار انما هو تفاعل كياوي بين المادة المحتمرة والخير وان الحنير ليس سوي احياء صغيرة جدًّا شبيهة بالخليات المذكورة فحياة نبات او حيوان مرتق لا تفرق كياويًّا عن ظواهر الاختمار الا بكثرة اختلاف هذه الظواهر الناشئة عن اختلَّاف خصائص الكريات المختلفة الداخلة في بنائها قالوا ولكن القوى الطبيعية لا تستطيع ان تركب الهيدروجين مع الكر بونكما تفعل قوي الحياة . ولما بين برثلو امكان تركيب الاستيلين رأساً من الجاد وتركيب سائر المركبات السكر بورية بواسطته كانواع السكر والكحول والارواح والزيوت والحوامض الآلية وبيتن كذلك امكان تركيب كل المواد المتكونة في الاحياء من عناصرها رأساً أي من الكربون والاكسجين والهيدروجين والازوت بواسطة الكيمياء الآلية المؤسسة على النموذجات قالوا ولكن قد بين باستور — في مقالة نشرتها جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٥ك٢

من سنة ١٨٤٤ ولخصها المقتطف - فرقًا معمًّا بين المواد الآلية الطبيعية والمصطنعة فالاولى لها في حالتها الامورفية العديمة الشكل قوة على تحويل سطح النور المستقطب والثانية ليس لها ذلك او هي تفعل عكس فعلها — خلافًا للبلورات فذلك متوقف فيها على شكلها البلوري وعلى انتظام تغير نظامها المسمى بالهيدريا اي تغير زواياها المماثلة وذلك ما تمتاز به ِ قوي الحياة أوكما يقال ايضاً القوىالغير المنتظمة عن القوى الكياوية المنتظمة قالوا وهنا «العقدة » أماكون الحياة تفعل افعالاً تختلف عن افعــال القوى الطبيعية التي يستخدمها الكيماوي فما لا ريب فيه كما انه ُ لا ريب في ان افعال الكهر بائية تختلفة عن افعال النور والحرارة مثلاً والاَّ لزم ان يكون العالم واحدًا جمادًا واحدًا او نباتًا واحدًا او حيوانًا واحدًا وما نراهُ هو بخلاف ذلك . واما كون هذا الامتياز يلزم منه فصل الحياة عن قوى الطبيعة في المصدر فمن اغرب ما يذهب اليه والأ وجب أيضاً فصل القوى الطبيعية بعضها عن بعض كذلك ولا سيما ان الفرق العظيم الذي اتخذهُ الحيويون حجة قوية لاثبات مذهبهم في الحياة قد زال معظمهُ . وفي النظر الى هذه المسألة يجب اعتبار النسبة بين ماكان يُزعم سابقًا وما يعلم اليوم فأي فرق بين الامرين او لعل هذا الفرق النسبي اليوم والجزُّبي ْبالنسبة لما كانْ يزعم قبلاً كاف لتأبيد هذا الفصل بل لجعل الحياة جوهرًا مجردًا عن المادة . وما الدليل على ذلك سُوى عدم تمكن الكياويين من خلق الحياة رأساً من الجماد وعدم تمكنهم من مجاراتها مجاراة تامة وهل ذلك دليــل يثبت به ِ الضد . فان كانت قوة تحويل سطح النور المستقطب كما يظن ناشئة عن عدم انتظام في تركيب جواهر الاجسام الفردة او دقائقها فربما كان ذلك خاصًّا بالحياة وغير ممكن الحصول عليه بدونها الأ أن امتناع ذلك على الكياويين لا يوجب جعل الحياة من مصدر غير مصدر سامر القوى كما ان ظواهر الحياة في الحيوان العالي وان كانت تختلف عنها كثيرًا في النبات لا توجب جعل الحياة فيهما من مصدرين مختلفين اي انه ُ لا يعزز مذهب الحيويين ولا ينقض ركناً من اركان الماديين . لانه ان صح كما قال باستور ان سبب ذلك كيفية وقوع النور على النبات المصدر الاول لكل المركبات الآكية فيكون اصل هذه القوة

طبيعيًّا . على ان باستور قد تمكن من مجاراة الطبيعة على نوع ما وادخل عدم الانتظام في المركبات الكيماوية اذجمع بين السنكونين (مادة غير منتظمة) والحامض البراطرطريك أي العنبيك فرسب طرطرات السنكونين اليساري وبقى الطرطرات اليميني ذائبًا في السائل أي انهُ حلّ الحامض العنبيك الذي لا يحول النور الى حامضين يحولانه ِ احدهما الى اليمين والآخر الى اليسار . نعم قال مع ذلك انهُ لم يتمكن من ازالة الحاجز بين هذه المركبات لكنه ُ لم يمن به ِ سوى آن الكيمياء لم تستطع حتى الآن ان تستخدم في,صناعتها سوى القوى المنتظمة وهذا لا يستفاد منهُ انهُ يوجد حاجز مطلق بین هذین النوعین من القوی . وقد صرح هو نفسه مبذلك أذ أشار بازالة هذا الحاجز قال « فاذا اردنا ان نماثل الطبيعة وجب ان نتخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية اللولبية والمغنيطيسية والنور ونحو ذلكمن القوى غير المنتظمة » وقد قال ايضاً فيغير هذا المكان « ان مركبات الحياة اذاكانت غير منتظمة فلانه تفعل فيها قوى عالمية غير منتظمة وهــذا فيما ارى الرابط الذي ير بط الحياة على سطح الارض بالعالم أي مجموع القوى المنتشرة فيه ِ » فيرى مما تقدم ان لا شيء من كلام باستور يحمل على الظن بانه عميتًا بان قوى الحياة من مصدر عبر مصدر قوى الطبيعة ولا بانها جوهر مجرد بل هو اول من بين ظواهر الاختمار وقال انها لا تفرق بشيء عن التفاعلات الكماوية

ذكر كول فوجت فيخطأب القاء في مجمع جنيفا العلمي من نحو خمس عشرة سنة ما نؤثره عنه قال « خذ عضلة من ضفدع حي واجعلها في احوال مناسبة تمنع جفافها وفسادها وقدم لها من وقت الى وقت الدم اللازم ليقوم مقام المواد المحترقة منها باكسر بائية الهواء كما تقدم الفحم وقود اللآلة البخارية فترى العضلة تقرك كلاهيجها بالكهر بائية كما يتحرك لولب الساعة اذاكانت دائرة . قال ولنفصل كذلك وأس حيوان عرب جسده حتى يموت ثم لنحقن فيه بعد هذا الموت دما صالحاً من حيوان آخر من نوعه في الرأس يفتح عينيه وكل حركاته تدل على ان الحياة قد عادت اليه وعاد دماغه شتغل كماكان يشتغل قبل القطع » وذكر المقتطف نقلاً عن الجريدة العلمية الفرنساوية يشتغل كماكان يشتغل قبل القطع » وذكر المقتطف نقلاً عن الجريدة العلمية الفرنساوية

في العدد الثالث من سنته التاسعة ما وقع للدكتور بتيكان مع ذلك الرأس المقطوع الذي وقع على مقطع العنق واستقر على الرملحيث وقع فحفٌّ نزف دمه ِ فاخذيتفرس في الدكتُور المذكور ويجيل عينيهِ محدقًا فيه ِ حسى دار الدكتور حولهُ ربع دورة وعيناهُ تنبعانه ِ وترسلان اليه ِ نظرًا يدل على شدة الالم وادراك الحالة التي هُو فيها . وكل ذلك يدل على ان الحياة ليستجوهرًا مجردًا عن المادة وان تفاعلانها أشبه شيء بالتفاعلات الكيماوية من حيث التعيين والضبط. ونحن نعلم ان كل عمل حيوي أنما هو نتيجة لازمة لتهيج في الجهاز العصبي وان المنصرف ليفي هذا العمل ليس قوة حيوية بل كمية معينة ومقيسة من الحرارة ناتجة عن احتراق كمية معينة كذلك من مواد محترقة يتناولها الحي على صورة طعام اوغذاء والطبيعيون يردون االحرارة الى الحركة فلماذا لا تكون الحياة التي تتحول الى حرارة والتي لا تختلف تفاعلاتها عن التفاعلات الكياوية نوعاً كذلك من الحركة المعتبرة اصلّ الفوى الطبيعية. فتكون نسبة الحياة الى القوى الطبيعية كنسبة الانسان الى الحيوان بمعنى ان اصل الحياة كأصل سائر قوى الطبيعة وهذا لا يلزم منه ُ ان تكون ناشئة رأساً من القوى المذكورة فيحالها المعروف اليوم وان يكن ذلك غير ممتنع عقلاً كما ان الانسان ليس ناشئًا من القرد رأساً. أي ان الحياة لا يلزم ان تكون اتصال كال القوة المبلورة بل من اصلهاكما أن الانسان ليس اتصال كال القرد بل من اصله . ولا يلزم ان تكون حركات الحياة كحركة دقائق الجمادكما ان اعتبار القوى المعروفة من اصل واحد كالحرارة والكهر باثية والنور مثلاً لا يلزم منه ُ ان تكون حركات كل قوة منها كحركات الاخرى . ولا يمنع ان تكون حركات الحياة من جنس حركات الدقائق كما ان اختلاف حركات القوى الطبيعية لا يمنع كونها من جنس واحد . وبهـــذا الاعتبار لا تختلف قوى العالم بعضها عن بعض ولا تختلف مواده كذلك الأ اختلاف المركب عن البسيط او اختلاف الفصل عن النوع والنوع عن الجنس. وهذا الاختــلاف لا يكون جوهريًّا الاًّ اذا اريد بالجوهر الكيفية لا الذات وعليه فلا يكون في اعتبارنا تأثرات المادة نوعاً من الحس شي ٤ غريب باعتبار الحس في ابسط احواله ِ وباعتبار الحياة نوعاً من الحرارة والحرارة

نوعاً من الحركة والحركة صفة لازمة للمادة وام كل القوى . نعم اذا اريد بالحسكما يتبادر منه ُ الى الفهم لغة يكون مثل هذا القول في منتهى الغرَّابة ولا يجوز ان يطلق على النبات ولا على غير الحيوان العالي الأ ان الحِس كما يراد به ِ فيسيولوجيًّا يقسم قسمين كما تقسم الحياة قسمين كذلك حسًّا حيوانيًّا للحياة الحيوانية وهو يقتضي العلم به ِ و يسمىحسًّا معلومًا . وحسًّا نباتيًّا للحياة النباتية كحس المعدة والقلب والَّاوعيةُ الشعرية وسائر اعضاء الحياة الآكية ويسمى حسنًا غير معلوم ومن هذا القبيل ايضًا حركات اوراق السنط الحساس وغيره ِ من جوارح النبات التي تقننص الذباب وتهضمه ُ في اوراقها الملتفة عليهِ وتغتذي به ِ . فهذا الحساليس فيه ِ شيءٌ من الادراك وهو بعيدٌ " عما يتبادرُ من معناهُ الى الذهن . فاذا صحّ ان يسمى هذا النوع من التأثر حسًّا جاز لنا مع مراعاة النسبة ان نتوسع ونقول ان المادة تحس لان نسبة تأثرات قضيب معدني الى حس النبات السافل ليست ابعد من نسبة حس هذا النبات الى حس الانسان. ثم اذا اطلقنا الحس على الحيوان والنبات وجب ان نطلقه على كليهما لا على بعضهما ولًا يخفي ما بين انواعها من المباينة في ابداء دلائل الحس. ولا يخفي كذلك صعوبة التمييز بين عالم وعالم من العوالم الثلاثة بحيث تعتبر آفاقها مختلطة . قال الطبيب في المقالة المذكورة آنفاً « والحاصل ان كثيرًا من العلماء يرون ان الكائنات متداخلة بعضها في بعض فلا توجد حدود حقيقية فاصلة بينها لان ادنى مراتب النبات والحيوان متصلة ببعض مراتب الجاد » وكيف لا توجد « حدود حقيقية » بين عالم الاحياء وعالم الجاد وتوجد هذه الحدود بين القوى الفاعلة فيهما بل كيف يمكن الاشتباه أن لم تكن القوة فيهما من طبع واحد . لعمري ان ذلك غريب

نقول ومن عجيب ما ورد في كلام الفلاسفة المتقدهين على هذا الارتباط والارثقاء ايضاً كلام لابن خلدون في مقدمته قال «ثم انظر الى عالم التكوين كيف ابتدأ من المعادن ثم النبات ثم الحيوان على هيئة بديعة من التدريج آخر افق المعادن متصل باول افق الحيوان ومعنى الاتصال في هذه الكوتاتان آخر افق منها مستعداً بالاستعداد الغريبلان يصير اول افق الذي بعده أكوتاتان آخر افق منها مستعداً بالاستعداد الغريبلان يصير اول افق الذي بعده أ

واتسع عالم الحيوان وتعددت انواعه وانتهى في تدريج التكوين الى الانسان صاحب الفكر والروّية » انتهى. والحاصل ان المسافة البميدة التي كان يزيم إنها تفصل الحياة عن سائر قوى الطبيعة فصلاً مطلقاً لم يبق منها اليوم سوى فرف جزئي لا يصح ان يعتبر كذلك . الاَّ ان ذلك يدعو الى النظر في مسألة اخرى ربما كانت من اكثر المسائل اشكالاً على الطبيعي وهي التولد الذاتي

الفصل الثاني

(في التولد الذاتي)

اعترض الاستاذ برعى الذين مجعلون الجراثيم سبب الامراض عموماً والاستاذ المذكور ممن يذهب الى ال الجراثيم قد تكون نتيجة المرض لا سببه دائما اي من يذهب الى التولد الذاتي الاحياء الدنيا — قال من مقالة نشرت في العدد ١٦٠ للانيون مديكال سنة ١٨٨٤ حاول فيها الفصل بين التدرن الزنوي والحنازيري ما نصه ولا الكياوي الذي يعلمني ان الالفة الكياوية نقدر بزيادة مكافئ من الكلور ان تحول مادة غير سامة كاول كلورور الزئبق (زئبق حلو) الى سم قتال كالوروره و (سلياني) والذي يعلمني ايضا ان مواد متساوية المكافئات الكياوية كالحامض البراطريك والحامض الطرطريك نقدر بموجب ناموس الايزوميريا ان يكون لها خصائص مختلفة بحيث ان بعضها يحول النور المستقطب الى اليسار و بعضها الى الانوترو بيا تحت حرارة ٢٤٠ الى جسم احمر عديم الشكل غير سام يريد ان ينكر علي التصديق بوجود الفة وايزوميريا والوترو بيا حيويات قادرة على ان تفعل في جسدي المتصديق بوجود الفة وايزوميريا والوترو بيا حيويات قادرة على ان تفعل في جسدي ما تعر عديم الذكل غير سام يريد ان ينكر علي تاتعدل في الاشياء التي من خارج وتولّد في حالة المرض دقائق مريضة وانسجة مديضة كا تولد في حالة الصحة دقائق صحيحة وانسجة صحيحة ... » انتهى . الا أن

هذا القول وان كان معقولاً يرد عليه اليوم اعتراضات كثيرة يصعب دفعها وهو وان صحح لا يفيد شيئًا في اثبات النشوء الذاتي من الجاد رأسًا لانه انما هو كائن في الاحياء وواقع تحت فعل الحياة نفسها فلا بدّ لنا اذاً من تدقيق النظر في هذا الموضوع من وجه آخر فنقول:

ذكرت النشرة الاسبوعية في العدد ٩٧ من السنة الماضية انقراض جيل من الناس من اعظم الاجيال كان يعرف بالغنش وموطنه الاصلي جزائر كناري قالت وكانت علم انقراضه ما مني من الاوبئة والعبودية وجور السبانيين في القرن السادس عشر . اه . وذكر الطبيعيون كذلك انقراض كثير من انواع الحيوان منذ التاريخ فالدينورنيس انقرض في زيلاندة الجديدة والابيورنيس في مدكسكر والدرنت وعدة انواع من السلاحف في جزائر سكارينا وقد قل الارخس في اور باكثيرًا و بعض انواع البال انقرض من بحارنا والابتريكوس والستريكوس يقلأن بسرعة في زيلاندة الجديدة (١) وانقرض كذلك اجيال كثيرة من البشر غير من ذكر وذكروا اسباب ذلك ايضا وليس في ما ذكروه منها شي فائق الطبيعة ولماكان يعلم ان العصر الحالي لا يختلف عن العصور السالفة كان انقراض الاجيال الاحفورية القديمة قبل التاريخ ينسب الى اسباب مثل هذه الاسباب اى الى اسباب طبيعية كذلك

ثم 'يعلم كذلك ان الانواع الاحفورية المنقرضة قديمًا قد عوّض عنها بانواع الحرى فلا بد اذًا من التعويض عن الانواع المنقرضة اليوم كما عوض عن تلك اللهم الآ أن يكون عالم الاحياء سائرًا اليوم نحو الانقراض الكلي وهذا لا يعقل ولا يسلم به احد ولا بد في ههذا التعويض من احد وجهين اما بالتدريج اي بعول الانواع الموجودة تحولًا بطيئًا متدرجاً وأما فجأة . فان لم يكن بالتدريج فلا بد من ان يكون بالخاق أو بالنشوء أي التولد الذاتي وفي كليهما لا بد من تكون الذكر والانتى سيف بالخاق أو بالنشوء أي التولد الذاتي وفي كليهما لا بد من تكون الذكر والانتى سيف

⁽١) الدينورنيس والايدو رئيس والدرنت كانت كالابتريكوس الذي لا بزال حيًا من انواع الطير الذي لا يطير وكان قدُّ الاولين اكبرشيئًا من فد النعامة والستريكبس كان نوعًا من الببغاء يقطن اوجار الارض ويثبه طيور الليل انجوارح

الحيوانات العليا خاصة من غير ابوين . ولا يخني كيف ان تعب بوشه وجولي وموست و بستيان وغيرهم لتوليد الاحياء الدنيا ذاتيًّا قد ذهب سدًى وكيف ان باستور قد بيَّن استحالة ذلك في الاحياء الميكروسكوبية فمن يصدق به ِيا ترى في الاحياء العليا واستعال لفظة الخلق عوضاً عن التولد الذاتي لا يزيل الصعوبة لان الارادة الخسالقة لا تظهر لنا الأ بافعالها والعلم لا يستطيع أن يصعد الى تحقق ما وراء هذه الافعال فالخلق عندهُ باعتبار التعريف كالتولد الذاتي اي نشوء حيٍّ من لا حيٍّ ولا بدّ من حدوث ذلك في يوم معين ومكان معلوم فما قولك في من يقول - اني في يوم كذا وساعة كذا ومكان كذا رأيت اسدًا أو فَيلاً نشــأ وشبّ من الارض وهل يصدقهُ ُ احد - فالعقل لا يجسر أن يقول بالتولد الذاتي الأَّ بعد ان يسميهُ خلقاً . ولا بالخلق الأُّ بعد ان يؤخرهُ الى زمان تحسب معهُ الازمنة الميتولوجية كامس. فكيف يكون اذًا هذا التعويض عن الانواع المنقرضة ان لم يكن بالتولد الذائي في الاحياء العلياكما ذهب اليه ِ ليل لانهُ والحالة هذه اصعب من الخلق. ولا بالخلق المتعاقب لان انقراض الانواع كما يعلم حادث بالتدريج فالتعويض عنها يقتضي أن يكون بالتــدريج كذلك وليس في ما يعلم ما يؤيد به مِشْلُ هذا التعويض فلم يبق الأُ أن يكون بتحول الاحياء وتكوُّن الانواع بهذا التحول كامر في الكلام على مُذهب دارون . ولو لم يكن في هذا المذهب سوى أيضاح هذه القضية أيضاحاً شَافياً لكفي به ِ فائدة للعلم

قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتى :

« على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة مما اتاها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الآ انه غير مقنع ويظهر لنا انه لا يحل المسألة واما يزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتياً بفعل احوال طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكواكب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذين يتعلقون بحبال هذا التعليل كالملجا الاخير لهم انما ببعدون حل هذه المسألة ولا يأتون

فيها بتعليل شاف . ولا يخفى ان الحل الطيفي الذي استطعنا بواسطته ِ ان نعلم تركيب الكواكب الكياوي أرانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منهاسيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلوريوم والبزموث والانتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحص الحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بدُّ اذْ ا من ان تَكُون الاحياء الاول قد تكوُّ نت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا . فوالحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا انما النها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره ِ في الفضاء اذ لا بدّ من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في أحد نجوم نظامنا الشمسي فمنِ العبث اذًا الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض » انتهى والذي ارتأَى أولاً ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكليزي . ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكوُّن البرَد وقال انهُ لَيْكُونَ من بخار موجود في الحلاء الذي بين الاجرام السموية فما اتم الخطبة حنى وقف السر وليم طمسنوقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه لو فرضنا تكون البرَد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملابين من الاميال. ولما جلس قام اللورد ربلي وقال أنا أعرف رجلاً ارتأى رأياً أغرب من هذا وهو ان بزور الاحيـــاء هبطت على الارض من السماء . فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه ِ و بانهُ لا يمكن ان يقام دليل على فساده ِ

واذا نقرر ذلك وعلمنا به ما بين الاحياء من الارتباط لا يبقى علينا الا النظر الى الاصل الاول الذي تفرَّع منه عالم الاحياء أتكوّن بفعل خلق خاص ام نشأ ذاتيًا — ويراد بالنشوء الذاتي نشوء الحياة من المادة بقوة فيها — ونفي الخلق الخاص لا يلزم منه نفي الخلق الكلي ثم ما ذا كان هذا الاصل . وفي كلام النشوء والخلق لا بد ان يكون هذا الاصل إما حيًّا كاملاً مؤلفاً من اعضاء مختلفة او مادة حية يتألف منها الحي . فني مذهب النشوء لا يصح ان يكون حيًّا كاملاً لان ذلك يقتضي ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقواها رأساً بتفاعلات شبهة بالتفاعلات ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقواها رأساً بتفاعلات شبهة بالتفاعلات

الكياوية بدون استعداد سابق فيها . ومثل هذا الحي يعتبر جماً مركبًا مختلطًا بميدًا جدًّا عما تستطيع التفاعلات المذكورة ان تعملهُ. ولا يصح في مذهب الخلق كذلك اولاً لان التعويض عن الانواع المنقرضة يستلزم خلفاً متعاقباً والاً تلاشت الانواع مع الزمان وذلك كما تقدم لا يعلُّم وثانياً لانك ترى ان الحالق سلك في الحلق على نظام معلوم فهو لم يخلق العوالم كما هي الآن بل قسم الخلق الي اطوار . فاما ان يكون قادرًا ولم يفعل وإما ان يكون مثل هذا الخلق ممتنعاً فخلق كل طورِ اعداديثًا لما بعدهُ لتُوقف صور المادة على وجود المادة اولاً ولتوقف الحياة على الصور الصالحة لها كذلك وفي كلا الامرين لا بد" من مراعاة نظام معلوم ربما جازت تسميته اقتصاديًّا ليف الاول ويسمى ضروريًّا في الثاني . وقد تقررُ ان هذا النظام مطُّرد في سائر العلوم الطبيعية فالسماء وكواكبها والارض وطبقاتهـا انما تكونت بألنشوء بعضها من بعض بقوى موجودة فيها . فلماذا لا يكون كذلك في العلوم البيولوجية أي لماذا لا يكون سلوك الخالق في خلق الحياة كسلوكه في سائر الحلق وأي دليل على انهُ خالف هذا النظام وهل تنقص الحكمة بذلك. فلا بدّ اذًا في الخلق كما في النشوء من تكون المادة الحية من الجماد اولاً قبل الحي وهنا نقطة ملتقي الماديين بالالهيين. فاذا اردنا الكلام على نشوء الحياة وجب عليناً والحالة هذه ان نبحث عنه ُ لا في الحي نفسه ِ مهما كان بسيطًا بل في هذه المادة الحية التي يتألف منها الحي لنعلم اذا كان مثل هذه المادة ممكنًا لها ان نتكون من الجاد رأساً وان تكون ذات حياة أيضاً

الفصلالثالث

(في المادة الحية او البروتو بلاسما)

اول من قال بمادة اولى حية الفيلسوف الالماني اوكن وسهاها اورشليم من الالمانية وقوله بها كان من باب الفرض وكاد قوله يضعف لمناقضة الميكروغرافي أهرنبرغ له

لولا أن دوجاردن الطبيعي الفرنسوي بين أن في الحيوان مادة مؤلفة من حبيبات متجانسة اطلق عليها اسم السركود ثم عرف النباتيون وجود مادة في خليات النبات شبيهة بالسركود وسهاها فون موهل بروتو بلاسها وقد بين المشرح الالمائي مكس شاتز وحدة السركود والبروتو بلاسها ثم تغلب اسم البروتو بلاسها في العلم لما في معناه من المناسبة أذ معناه سم المكون الاول—

ثم علم من التشريح انجوهر الحياة غير قائم بالانسجة والاجهزة وما اشبه لانها غير لأزمة لها وان تكنُّ مما يؤثر فنها بل في هذه البروتو بلاسما العرية عن كل صورة وعن كل بناء معين فهي لا جامد ولا سائل بل بينهما متجانسة كزلال البيض ومركبة مثلهٔ من کر بون وهیدروجین وازوت واکسجین وقلیل من الکبریت ومواد أخری معدنية . وهذا الامر مهم جدًّا فان المادة الحية ليست بسيطة بل مركبة من عناصر كياوية بمقادير معينةوزد على ذلك أنها شببهة بصنف من المركبات يعرف بالمركبات الزلالية وهذه لا شيء يحملنا على اعتبارها من طبيعة غير طبيعة سائر المركبات الكياوية الاعتياديه . ومن ثم يعرض لنا سؤال مهم وهو هل يستطاع توليد البروتو بلاسها ومن ثم خلق الحياة كياويًّا . ويجب التمييزيين توليد البروتو بلاسما كياويًّا والتولد الذاتي كما يفهم عادة فليس المراد هنا توليد احياء مركبة وان كانت صغيرة جدًا ولا تكوين عنصر تشريحي معها كان بسيطاً وما يطلب من الكياوي ان يصنعهُ انما هو هذه المادة المتجانسة البسيطة التي يظهر ان الحياة كائنة فيها . وفي بادي ً الرأي لايظهر هذا الامر غريبًا لان امتحانات باستور لا تطلق على البروتو بلاسما الحرة العرية عن كل صورة والخالصة من كل صفة موروثة فيها ولكن على الخير وانواع النقاعيات وهي اجسام حية مركبة ذات تكوين معين وصفات قديمة موروثة أي على الاحياء لا على المادة الحية نفسها . أما هذه المادة فغاية ما يعلم ان المركبات الكيماوية التي تنحل هي اليها بعد فقدها الحياة لا تستطيع ان تركبها من نفسها . وهذا لَيس خاصًا بها وحدها بل يطلق على سائر المركبات الكيماوية فانالماء اذا انحل الى عنصريه الاكسجين والهيدروجين فعنصراهُ لا يتحدان ولا يركبان ماء ان لم يلهبا بشررة

كهر بائية او غيرها. فليس في ما تقدم ما ينتقض به ِ اصل البروتو بلاسما الكبماوي وتولدها الذاتي . وعدم امكان تركيبها كيماويًّا حتى الآن لا يفيد شيئًا كذلك ضد هذا الاصل لان المواد الزلالية تعتبر كسائر المركبات الكياوية مع ان الكيمياء لم يتيسر لها تركيبها للآن الاَّ انهُ لا يقطع باستحالة ذلك عليها بناءٌ على مَا تم لها تركيبهُ بالكيميا الموذجية وربما لا يطول الامر حتى يتم لها ذلك. الأ أن البروتو بلاسما وأن كانت مركبة كسائر المواد الالبيومينية فهي تختلف عنها اختلافاً كبيرًا لانها عرضة لتغير سريع مع حفظ تركيبها كما هو . بخلاف هذه الركبات فان تركيبها الكيماوي لا يعود لها وَلُو لَمْ يَتَغَيَّرِ اللَّا قَلِيلًا أَي انها تَمْتَازَ عَنْهَا بِالْتَغَذِّيَّةِ . وهي ليست قائمة بنمو بسيط والا لم يكن فرق بينها و بين البلورات فان البلورة اذا وضعت في سائل مشبع من محلول مادتها تنمو كذلك وتشبه في نموها نمو البروتو بلاسما شبهاً ظاهريًّا ولكن عند تدقيق النظر يرى ان هذا النمو فيها يتم على نوعين مختلفين فالبلورة أنما تنمو بجذب دقائق تركيبها الكيماوي كثركيبها وبوضعها على سطحها وأما البروتو بلاسها فتجذب اليها غالبًا مواد تختلفة عنها فتحلها ممثلة بعضها ونابذة البعضالآخر ومتغيرة فيحدود معلومة تغيرات كلية . فان تركيبها التشريحي والكياوي يظهر أنهُ واحد _في جميع بيوض الحيوانوهي مع ذلك تولد هنا اسفنجًا وهناك سمكة ومرة ضفدعًا واخرى حيوانًا آخر وتمتاز عن البلورات كذلك بنموها المحدود فان البلورة لاحد لنمو حجمها بخلاف البروتو بلاسما فكل كتلة بلغت منها بعض اعشار الميليمتر تنقسم من ذاتها الى كتلتين او اكثر وتؤلف الجسيمات الصغيرة المعروفة بالخليات. فلو لم يكن في البروتو بلاسما قوة تفعل في ظاهرها كما تُفعل في باطنها لم يكن مثلهذا الانقسام والتغير والتحديد فيها ممكنًا ولكان نموها لا يفرق عن نمو البلورات. فالبروتو بلاسما تختلف اذًا عن سائر المركبات الكيماوية مرس حيث اختصاصها بالنغذية والنمو والانقسام والتوالد اختلافاً كبيرًاو بهذه الخصائص تختلف ايضاً عن المواد الزلالية . ولذلك ربما لم تستطع الكيميا خلق الحياة وان استطاعت اصطناع اشد المواد الزلاليــة اختلاطاً ولا سما اذا صح ان البروتو بلاسما متجانسة . على ان من يذهب الى ان الحياة نتيجة التعضي ربما أنكر على

البروتو بلاسها يجانسها وقال ربماكان عدم تحققنا تعضيها ناشئاً عن ضعف الآلات البصرية المكبرة لا عن عدم الشيء بنفسه فالجواب على ذلك ربما لم يكن صعباً وهو: لا يخفي ان العين المجردة تبصر اشياء ليسلها من الغلظ سوى جزء من ما تقجز من الميليمتر قطراً كوبر الجلد وخيطان بعض انواع الرتيلاء واقوى ما لنا من المناظير برينا اشياء اصغر من ذلك بالني مرة أي مما قطره ليس الآجزء امن ما ثني جزء من الالف او خسة ملابين جزء من الميلمتر فاذا أمكن معرفة المسافات التي تفصل بين دقائق الاجسام ومعرفة كبر هذه الدقائق هان علينا حل هذه المسألة

وقد توصلوا الى ذلك بطرق مختلفة فلوشميدت عين قطر الدقائق من النسبة بين كثافة غاز وسائله الناتج عن تكثفه . ووندرولس من الفرق بين قابلية الغازات الحقيقية للانضغاط وقابليتها النظرية لذلك كما في ناموس مريوط . وطمسن من درس طبيعة النور في ابواق الصابون . وكلهم اتصلوا بهذه الطرق الى نتائج تكاد تكون واحدة (۱) ولايفرق بعضها عن بعض الا بكسر من المليون من الميليمتر وذلك اقل قليلاً من حجم اصغر الاجزاء المنظورة باقوى تكبير ميكوسكوبي . ثم ان المواد اللابيومينية (۲) تعتبر باجماع الكياوبين من المركبات التي دقائقها ذات حجم من اكبر المجوم فلو كانت هذه الدقائق مركبة فيها تركيباً مختلطاً كالانسجة التشريمية لما خني المجوم فلو كانت هذه الدقائق مركبة فيها تركيباً مختلطاً كالانسجة التشريمية لما خني نظيرها طالما لا يعرف عنها ما ينقض ذلك . ثم ان كان المراد بالتعضي ترتيب اجزاء مفائلة او مختلفة ترتيباً خاصاً معيناً فالاولى ان يطلق على المركبات الاخرى الكياوية لا على البروتو بلاسها فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديداً يجملها على البروتو بلاسها المتغيرة على الدوام والني تمتاز عن سواها من المركبات بعسدم اثبت من المركبات بعسدم اثبت من المركبات بعسدم على البروتو بلاسها المتغيرة على الدوام والني تمتاز عن سواها من المركبات بعسدم اثبت بعسدم على البروتو بلاسها المتغيرة على الدوام والني تمتاز عن سواها من المركبات بعسدم اثبت بعسدم

 ⁽١) المباحث المتعلقة بذلك مبسوطة جيدًا في كناب الرأي انجوهري للعلامة ادولف ورتز الكياوي
 الشهير صفحة ٢٢٤

⁽۲) ترکیب الالبیومن حسب لمبرکهن من کربون ۲٤۰ هیدروجین ۲۹۲ ازوت ۷۰ اکسیمین۷۰ کبربت ۲ ای ان کل دقیقهٔ من الالبیومن مؤلفهٔ من ۲۸۰ جوهراً فردًا من عناصر مختلفهٔ

ثبات تركيبها . واذا اعتبرنا ان اقرب المركبات المذكورة الى البروتو بلاسها ماكان منها اقل ثباتاً من غيره جاز لنا حينئذ ان نعتبر مثل هذه المركبات الفاقدة كل ثبات الحلقة المتوسطة بين الجاد والحي فانها تختلف عن الجاد بعدم ثباتها وعن الحي بعدم اقتدارها على استرداد تركيبها مع هذا التغير بخلاف البروتو بلاسها كما نقدم فان تركيبها الكياوي بتغير على الدوام مع بقاء صفاتها الحية كأنها الزوابع التي نتكون في مجاري المياه وفي بتغير على الدوام مع بقاء طويلاً مع تغير دقائقهادا عا وقد انتبه الفيز يولوجيون الى هذه المشابهة منذ زمان طويل فكوفيه شبه الحي بهذه الحلقات الزو بعية وهكسلي يشبهه بها كذلك اشارة الى بقاء الحي على صورته مع تجدد اجزائه . وصحة هذا التشبيه المشابهة منذ زمان طويل فكوفيه شبه الحي بهذه الحلقات الزو بعية وهكسلي يشبهه بها اكثر ظهوراً في البروتو بلاسها نظراً لبساطتها بالنسبة الى الحي المركب من اعضاء وأسحة مختلفة فليس في مادتها سوى تركيب كياوي فقط وهي مع ذلك مقر لحركة واستجة مختلفة فليس في مادتها سوى تركيب كياوي فقط وهي مع ذلك مقر لحركة خاصة ثتناول من الخارج دقائق تحفظها في جوهر مادتها مدة معلومة ثم تنبذها وتأخد غيرها وهكذا كما تفعل الحلقات الزو بعية المذكورة و بهذه الحركة تمتاز حقيقة البروتو بلاسها الحيدة عن المواد الالبيومينية وسائر المركبات الكياوية فالحياة البروتو بلاسها نفسها بل

بقي علينا أن نعرف طبيعة هذه الحركة فقد نقدم أن الطبيعين والكيماو بين كانوا في اوائل هذا القرن يحسبون القوى انيات مستقلاً بعضها عن بعض ثم تحققوا بعد البحث انها ليست سوى استحالات قوة واحدة هي الحركة . وجواهم المادة كما يتحصل من مباحث طمسن التي مال البها مشاهير علماء الكياء كورتز وغيره ليست سوي زوابع في المحيولي وجميع ظواهم الجاذبية والالفة ناشئة عن استحالات الحركة وكل شكل من الحركة يولد نظيره فاذا صدم جسم جسم جسم آخر تحرك الجسم المصطدم بحركة الجسم المحادم بحركة الجسم السخن يسخن الاجسام التي حوله والمنير ينيرها والمكهرب يكهر بها الصادم فالجسم المقوى بعضها الى بعض لا يخني على اهل العلم ولا يخني عليهم أن هدف الحركات كلا تركبت عسر تحويلها و يعلمون كذلك أن هذه الحركات لا نتلاشي . وقد تحقق بالبرهان كما بيتن هلمهاتمز وطمسن أن الحلقات الزوبعية التي يشبهون وقد تحقق بالبرهان كما بيتن هلمهاتمز وطمسن أن الحلقات الزوبعية التي يشبهون

بها الجواهر الفردة ابدية ازلية لا ثقبل القسمة ومعلوم ان الجواهر الفردة كالحلقات الزوبعية المنتشرة في السائل المتكونة فيه حركات في هذا السائل لا انها اجزاؤه نفسها فذاتيتها قائمة بهنده الحركات الآانه لا يعلم اذا كانت اجزا الهيولى التي تؤلف الجوهر الفرد لا تقبدد دائماً لان هذه الاجزاء لا تظهر لنا الا بعد دخولها في الزوبعة فاذا كان ذلك كذلك فالاجسام لا توجد الآبنوع من التغذية شبيه على عصل بالبروتو بلاسها

ومها يكن من ذلك فاننا نرى بهذا المثل ان الحركة في الهيولى تولد ذواتا حقيقية ثابتة يغمل بعضها في بعض متغيرة الى ما لاحد له بدون ان تفقد استقلالها مظهرة بدوام نوع اهتزازاتها انها تحفظ نوعاً من الذكرى لما يؤثر فيها. نعم ان ذلك ليس الحياة كا يراد بها الأ ان معرفتنا بان صور الحركة كما تركبت واختلطت كونت اجساما نقترب اكثر فاكثر من الاحياء لا تكون بدون فائدة . لنفرض ان حركات متشابهة او مختلطة ثنناول بعض الزوابع المتكونة في الهيولى وتركبها عوضاً عن ان ثنناول الهيولى نفسها فان هذه الزوابع لا تبقى على حالها لان اشتراك الحركات حينئذ لا يحدث عنه نفس الحركات أي انه لا يتولد عن تركب الزوابع او الجواهر نفس هذه الجواهر بل نشأ عنها كائنات اخرى مختلفة عن الدقائق التي تؤلفها ذات حجوم معينة على الدوام بدون ان تفقد جوهرها حافظة فيها نوعاً من الذكرى للتأتيرات السابقة الطارئة عليها بدون ان تفقد جوهرها حافظة فيها نوعاً من الذكرى للتأتيرات السابقة الطارئة عليها أي انه ينشأ عنها انواع البروتو بلاسها

فاذا كانت انواع البروتو بلاسما قد تكونت من هذه الحركة _ف اول الام كما تكونت العناصر فربما لم يكن تكونها كياويًا او بفعل الطبيعة ممكنا اليوم كعدم امكان ذلك في العناصر وربما كانت انواعها المتولدة في هذا الطور متعددة كما ان العناصر متعددة . الا ان ذلك لا يجعل الحياة من مصدر آخر غير مصدر القوى الطبيعية . فالحياة كسائر القوى نوع من الحركة وبهذا الاعتبار يجوز ان يقال قوة حيوية كما يقال الفة كياوية الآ انها غير القوة الحيوية للحيويين . فهي هنا خلافا لتلك كسائر انواع الحركة خاضعة لناموس الميكانيكيات وهي للبروتو بلاسما كالالفة للمعادن ذات

افعال معنة تضاف إلى القوى الطبيعية لا أنها تعرض على المادة فتبطل فعل هذه القوى منها وعليه ِ فان كان المراد بمذهب النشوء تولد حي من لا حي بغسل القوى الطبيعية المنتشرة في العالم فهذا يصعب نقضهُ وهو كائن بالبروتو بلاسما والآ فان كمان المراد به ِ حصــول التولد الذاتي اليوم فربما لم يكن ذلك ممتنعًا الأ أنهُ غيرضروري لمذهب النشوء . واما بعد ذلك فكوفيه صاحب ثبوت الانواع وهكسلي صاحب تغيرها الى ما لاحدٌ له ُ يلقيان عندهذه النقطة وهي «كلحي مر ﴿ حي» وتوجد اليوم أيضاً في البحار والمياء العذبة حتى الأرض الندية كاثنات بسيطة تعد من أقرب الصور الحية الى الصور الاصلية كالمونير والباثيبيوس والبروتو باسيبيوس واشباهها . على أن الآراء في التولد الذاتي مهما اختلفت فانها متفقة على حصول ذلك بقوى الطبيعة أي بالنشوء كما تكونت سائر العوالم بالنشوء ايضاً والعقل لا يأبى ذلك ولا سيما بعد ان مهد العلم لهُ سبيل القول بوحدة الكون بما قرّرهُ من الارتباط بين العوالم ولا يرى فيه ِ ما يحطُّ بشأن الحالق عند المؤمن خلافًا لما يظن ان كل ما خالف ما قام في مخيلته عوجهل و بطلان وضلال وبهتان وهذه دعوى لا يقولها الا مثلُ من لايرى العلم الاَّ في تخريفه. سئل احد كبار الملماء والفلاسفة المؤمنين ما قواك في مذهب دارون وكيف نصنع مِمه مُ بخلق الانواع فقال « اذا كان الذي يصنع ساعة يمد عظيماً فلا شك ان الذي يصنع ساعة تصنع ساعة يكون اعظم ايضاً » انتهى

اكخاتمة

(المال للممل كالعلم للعقل)

هذا ولا شك ان البحث احسن الذرائع للوقوف على الحقائق لكن لما كنا غير قادرين على تحري كثير من المسائل العلمية بامتحانات نعيدها واكنشافات نبديها كان علينا ان نجد البحث في اعمال غيرنا ممن توفر لهم ذلك والاستنتاج بحسب ما ترشدنا اليه افهامنا . واذا كنا قاصرين عن تولي امر كثيرمن هذه المباحث بانفسنا

فلأن الطفرة في كل شيء محال فدخول العلوم الى بلادنا حديث العهد جدًّا ولا يخفى ما يلزم للقيام بمثل هذه الامور العظيمة من الاستعداد في النفس والتفرغ للعمل وغير ذلك من المعدات والآلات مما لا ينال الأبالمال الذي لا يحصل عليه الأبانية بانفهام القلوب وانعقاد الهم حتى ننفقل من صف الحلميات الى مراتب البشر وتصير لنا ذاتية مستقلة نعرف بها وهذا يحتاج الى الغيرة الوطنية . وأني بكل اسف اقول ان تربية هذه المزية فينا لا يزال يلزم لها زمان طويل حتى تقوى . على ان ثروتنا مجتمعة هي دون ذلك بكثير فكيف بنا واغنياؤنا القادرون لاهون وافرادنا المشتغلون بالعلم قليلون وهم بسلاسل العسر مكبلون الأ اننا ببحثنا في اعمال غيرنا على ما في امكاننا نمهد السبيل لاولادنا فيأتون من بعدنا وبهم في النفس قوة وفي العقل استعداد أعظم من قوتنا واستعدادنا فيتولون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتتحقق بهم امانينا التي تصير واستعدادنا فيتولون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتتحقق بهم امانينا التي تصير بهم آمالاً تنال واعمالاً نتسابق في مضمارها هم الرجال . انتهى (۱)

⁽¹⁾ قال البروفسور موريس غلبري في خطبتو الافتتاحية في (السوريون) في فرنسا المنشورة في جريدة العلم الفرنساوية بناريخ ٢٧ أونمبر سنة ١٩٠١ ما ماضة (والي لا أسف جدًا ان ليس في امكاني ان اضع محمت نظركم لزيادة البيان كل ما يلزم من الا دنة المتوفرة في (فنبورت) في كولد سبرين هربور) او في (برزببرام في فينا) انم معهدين حتى اليوم في العلوم الفولية لاننا لا نزال ننتظر (كرنجينا) يشهر الى كرنجي المحسن الاعظم) انتهى فاذا كانوا اليوم في فرنسا لا يزالون يقولون مثل هذا القول افلا يكون قولي السابق وقد قبل منذ ٢٠ سنة احق بان بقال فينا امس واليسوم وغدًا ايضًا و ولعل بعض الهازلين ولو يهم في ذلك المحين بشجملون اليوم من انفسهم لانتقادهم عليّ مثل هذا الكلام ولكن السخافة في رؤوس المسخفاء في كر مكان وزمان ليس لها حد ،

ملحق

ني

مباحث في الحياة

لتأبيد

الرأي المادي فيها

من

سنة ۱۸۷۸



استفهام (۱)

حضرة منشثي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزُّ الاوَّل من السنة الثالثة من المقتطف المفيد كلامَّا وجيزًا في ما خص الحيوة وهل هي من الظواهر الذاتيَّة الطبيعيَّة الخاضعة لنواميس الطبيعة في مبدإها ومبدإ الانواع الحيَّة ام هي خُـلق خالق رسم صورة كل نوع واودعها في جرثومة خصوصيَّة وقد اشرتم فيه ِ الى الاختلافُ الكَانُن بين جمهور الْعَلَمَاءُ من هذا القبيل وتعسُّف بعضهم ثم قلتم ان هذه المسئلة قاربت النهاية وان الحزب القائل بخلق البزور او الجراثيم على أنواعها دُفِعةً واحدة _فِي بادي ُ الحلق قد استظهر على سواهُ بنا ۗ على تجارب احد فطاحله العلاّمة تندل الشهير وقد راسل بها العلاّمة هكسلي يصفها له ُ كما في الجرائد ويعلمهُ أن الحيوانات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها اتت من الهواء المنتشِرة فيه ِ بزورها ولو انقطع الهوا عن التراكيب التي يزع هذا الخصم ان الحيوة نتولُّد فيها لبقيت كل ايامها خَاليةٌ من اثر الحيوة ومن عبارتُكُم يظهر ان كلُّ دليله ِقائمٌ ۗ على انقطاع الهواء عن تلك التراكيب وهو كلام منقوض لا يُبنى عليهِ حكم كما لايخفى حضرتكم لانه ُ هل يمكن ظهور حيوة ٍ او حفظ حيَّوة ظاهرة اذا امتنع الهواه ٰ واذا كان لا يمكن فلاذا نتوهم السبب في عدم وصُول البزور المزعوم بها الى هذه التراكيب وليس في انقطاع الهواء نفسه عنها طالما نعرف جيدًا ان لا حيوة حيث لا هواء على ان الملاَّ مة المَّذَكُورلم يكن ليمتمد على مثل هذا الدليل ولعلَّ لهُ أو لغيره ِ ادلةاخرىعلميَّة قاطعة لا تنقضحتي زيم بفوزه ِ وفوز اصحابه ِ. فترجِو منحضرتكم على ما عودتم قراءكم من الارشاد والافادةان تفيدونا اذا امكن في مقتطفكم عنحقيقةهذا الإمر الذي يهمُّ العُلَم جدًا لما يتوقف عليهِ من الامور الكليَّة في سيره ِ جزاكم الله خيرًا ولكم الفضل

⁽١) نشرفي مقنطف السنة الثالثة سنة ١٨٧٨



الحيرة علة البحث (١)

ما احسن قولكم الحيوة حيرة العاماء - والحيرة هي سبب البحث وهوعلة العلم ولولاهما ربما لا ينسى الانسان شيئاً ولكنه بكل تأكيد لا يتعلم شيئاً

قد اطلعت على ما اتيتم به من الافادة . اما قولكم وظاهم الاعتراض انه حاصل من توهم الانقطاع بمعنى الأنتزاع وهو خلاف المقصود الخ. فيوهم بانه ُ اذا ارتفع هذا الوهم سقط الخلاف والحال كلاً . ولوجاز لي ان اتوهم ذلك من كلامكم لما جاز آي ان اتوهُهُ فَيكُم ولا ان اراجعكم في مسئلة ترجع حينتذ إلى ابسط مباديء الكيميا والفيسيولوجيا بل كنت متيقنًا أن الكلام مُعَاجُّ آلى بيانَ آخر وقد اشرت الى ذلك بقولي . ولعلَّ لهُ أو لغيره ِ ادلة اخرى آلخ . والانقطاع في هذا المقام اعم مما لقولونه حضرتكم فهو لايستلزم بقاءالمنقطع في المنقطّع عنه ولاسيما آذا كان الكلامعاليًا عامًا تعتبر فيه المواد والعناصر كأنها مستقلة فيفهم منه ُ الفصل ايضًا .وسوالا كان هٰذا المعنى محتملاً اوغير محتمل فهو ليس المقصود ولا يغير شيئًا من مركز العبارة ولا من قيمة النتيجة لان قولكم وَهُو بمقام الدليل « ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل ايامها خاليةً من اثر الحيوة » لا يفهم منه ُ موادكم اذ موادكم بالتراكيب المشار اليهـــا التراكيب المنقطع عنها الهواء الحارجي والتي ماتت جراثيمها وهو غير مذكور ولوكان مذكورًا لارتفع كل لبس في فهم المقصود. ولا يرتفع هذا الالتباس بالنظر إلى اصلاح معنى لفظة انقطاع كما اسلَّفتم لانه ُ اذا كان المراد بانقطاع الهواء عن الرَّكبات عدم وصول الهواء الخارجي اليها مع بقاء هوائها المتخلل فيها فالمَسئلة لا تز يدوضوحاً . أليس الهوا المتخلل تلك المركبات والمنفصل عن الهواء الحارجي هواء ايضاً مركباً من مزيج قاعدتهُ الحيوية الأكسيجين واذاكان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسهُ لان يولد حيوةً كما يصلح لان يحفظ حيوة حتى تكلف لمساعدته ِ جراثيم وبزورًا عجزت اقصى

⁽١) نشرت في متنطف السنة الثالثة ردًا على مقال لة تحت عنوإن اكبياة حيرة العلماء سنة ١٨٧٨

الامتحانات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلتم كلاً بل النتيجة في ذلك متوقفة على تنقية الهواء وعدمها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن أنهم لم يتفقوا على أية درجة تحصل هذه التنقية فيه ِ وان اتفقوا على مبدأ ها وطالما الاعتراض مقبول لا يمكن الحكم لفريق دون آخر . ولقد عدلتم كل العدل بابرادكم اقوال الطرفين ومبادي. امتحاناتهما المتفقين عليها ونتا نجها المختلفين فيها من هذا القبيل فنكتني بها هناك عما يحسب ذكره ُ هنا اعادة ونقتصر على ذكر ما يمكن استخلاصه ُ من كلُّ هذه المحاورات الطويلة والامتحانات الدققية وغاية ما هناك ان اقوال كلِّ من الطرفين ذات قيمة واحدة والنتيجة من كل ذلك سلبية لغاية الآن اي لا تؤيَّد مذهبًا ولا تنقض آخر فلا وجُّهُ لحاكم بينها بالعدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن لهُ اسباب وادلة اخرى توجب له ُ ترجيح القول وان قلتم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه ِ سابقاً مسند الى المتحانات الدكتور تندل كما ذكرتم اخيرًا قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتكم بعض اوجه علمها وكنت أترقب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانه ُطالما بقي البحث لمحصورًا في دائرة الامتحان على تولد البكتاريا مع ما فيه ِمن الصعوبة الواضحة التي توجد اكل خصم حجتهُ ولم يـاعد بمراقبات اخرى طبيعيَّـة ربما اشتغل الفريقان زمانًا اطول مما يظن ولم يأتيا على نتيجة واحدة . لانهُ لو سُلم بأن السوائل الممتحنة الموضوعة ضمن اوعية زُجاجية محكمة السد بالصهر هي منقصلة بمواتّها عن الهواء الخارجي لا يزال في المسئلة صعو بتان كليتان احداهما . صلاحية الهواء الداخلي للحيوة الذاتية . والثانية . درجة اماتة الجراثيم بالحرارة . ومعما قيل في ذلك فما يدعيهِ الواحد بحجة ينكرهُ عليهِ الآخر بحجة ايضاً وكلاهما يدَّعي الفوز لهُ ولا نتيجة مرضية من كلذلك فلا بدَّ للوصول الى نتيجة واحدة من النظر في هذه المسئلة من وجه آخر وبما ان حضرتكم استخلصتم بذكر فكركم بالترجيح بين القولين جاز لي ايضاً إن اذكر فكري من هذا القبيل بعد ان وضح ان لا نتيجة مرضية من كل ما نقدم فأقول

ان مذهب الجراثيم ام الانواع يقضي بالجزم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بأن تكون محصورة العدد لا تزيد ولا تنقص ويقضي ايضاً بأن تفعل هذه الجراثيم عند

مناسبة الظروف لها على نسق واحد ابداً اي على نسق النظام الذي صنعت بموجبه وهذا يقضي بأن تكون مسلقلَّة في صفاتها و يقضي ايضاً بأن يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بأن لا تكون موجودة اعضاء تُسمَّى اثريّة والحال انّا كثيراً ما نرى في الانواع أفرادًا تشذُّ عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها مما يدل على ان بينها و بين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضاً كما بين لحيوان والنبات نسبة تكوينيّة حتى يرى جلد معزَّى في جلد انسان مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضاً اكثر من ذلك اذ يشذُ احياناً كثيرة المتولد عن كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضاً اكثر من ذلك اذ يشذُ احياناً كثيرة المتفيان تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جراثيم خصوصيّة مستوفية الخاق محدودة تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جراثيم خصوصيّة مستوفية الخاق محدودة الصفات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يمكن خلاف ذلك اذ تفقد خيننذ اهمية هذا النقبيد التكويني اي اهميّة الجراثيم فهذا ما اريد ان اوجّه اليه فكركم الآن ولعل في مثل هذا البحث اعظم وسيلة للوصول الى الغاية

هذا واني استغربت جدًّا قول حضرتكم « واما اذا اعتبر الدين فالايمان عندنا مقدًّم على العيان الخ » وعلى فرض صحة قول القائلين بالتولد الذاتي فأي ضرر من ذلك على الدين على ان بين موضوع بحثنا والدين فراسخ لانه كيف كانت نتيجته سواء كانت موافقة للنصوص الدينيَّة المألوفة او غير موافقة فلا تمس اهمية الدين بشيء كان اكتشافات دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس يشوع بن نون وكما ان الاعتقاد العميم بأن الله موجود في كل مكان لم يؤثر بأهمية القول. ابانا الذي في السماوات. وكما ان معرفة الفلكيين حقيقة السماوات وانها لم تعد قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض بل هي المائل في الحيث تسبح قبه الاجرام السماويَّة ومنها ارضنا هذه لم ينيَّر شيئًا من قول موسى عليه السلام وخلق الله الحجد فاصلاً بين المياه تحت الجلد والمياه فوق الجلد وغير ذلك من المسائل التي رفض العالم الديني البحث فيها اولاً زعماً منه أنها تمس الدين واخيرًا قبلها كحقيقة راهنة قبل غيره ولعل الآفة في ذلك وما يجري مجراه سبق الاقتناع ولو صح ما نقولون لا كنفي الانسان عن السعي في سبيل العلم بالقول ان كان ما يأتينا بعرص ما نقولون لا كنفي الانسان عن السعي في سبيل العلم بالقول ان كان ما يأتينا بعر

العلم مأذوناً به في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص عنه فلا حاجة لنا به ومثلكم لا يسامح على مثل ذلك وانهم بجانب كعبة العلم وكيف كأن الامر فلا بد في كل شيء من قصد وفي كل قصد من افادة او استفادة

الحس وانواعهُ المختلفة (١)

منذ اهلال الطفل الى آخر نسمة من حياته يتنازعه عاملان متناقضان يولدهما جَهَارَهُ العصبي وهما اللذَّة والالم والفرح والغم . فان الانسان لبلوغ حسَّه ِ الغاية _في النموَّ يشعر شدورًا لا يفوقهُ شعور بفعل كل العوامل المحيطة بهرطبيعيًّا ومعنويتًا بل هو الوحيد في جنسه ِ الذي يقابل القنوط بالرجا واليأس بالامل ويتردَّد دامُّمَّا __في جميع أعماله ِ بين الاحجام والاقدام لشدَّة مرهو به أو لذَّة مرغو به .وهو عالم بموته ِ ينظر في مسئقبله بخلاف الحيوان الذي لا يدَّخل في حَسبانه ِ امر موته ِ ولا شيءٌ من مسئقبله ِ. على ان الحيوانات العليا كالكلبِ والثور مثلاً لها حسُّ ولها ادراك أيضاً تميـّز به ِ هذا الحس. وأما اذا نقهقرنا في سلَّم الحيوان فعرى صفة الحس نتناقص كلا صار التركيب أبسط حنى لا يعود الحيوان يحسُّ بألم ولو قطعت أعضاؤهُ لقطيعاً بل يصير لقطيعهُ ا واسطة ً لنموَّهِ أَدْ يَصِيرُ كُلُّ جَزٌّ مَقَطُّوعَ مِنهُ حَيُوانًا شَبِيهًا بَهِ . وَتَعَتَّ الحيوان عالم النبات الذي أنكر عليه لينيوس الشهير الحس بقوله النبانات تنمو وتعيش والحيوانات تنمو وتعيش وتحسُّ . وذلك أشبه بماكان يذهب اليه ِ ارسطو من أن جيع الكائنات الآكية (الحيوان والنبات) ذات نفس تختلف قواها باختلاف الكائنات. فكان يعثقد ان لنفس النبات قو"تين وهما النمو" والتوليد ولنفس الحيوان اربعاً وهي النمو" والتوليد والحس والحركة ولنفس الانسان خساً وهي الاربع المتقدم ذكرها مع النفس أو العقل. ومها يكن مرن قول لينيوس وارسطو فانكارنا آلحس على ادنى النبآتات يحسب خطأ كانكارنا اياهُ على الحيوانات العليا لانهُ موجود في اصغر النباتاتكما انهُ موجود في كمل

⁽١) نشر في مقطف السنة الخامسة سنة ١٨٨٠

الهيوانات. ولكن وجوده فيها على انواع مختلفة وكلها لا تخرج عن الحد الذي حدد كلود برنار الحس به حيث قال « الحس هو جملة التنيرات الحاصلة في الجسم الحي بواسطة المهيجات او هو تكييف في التأثير لكيفية في المؤثر » . وقد قسم بيشات الحس الى ثلاثة انواع : الحس المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الباطنة والحس غير المحسوس به إي الذي لا تدركه المين وهو القائم بغير الحركات . وفي كلامنا نلحق النوع الاخير بالثاني ونقتصر على نوعين فقط وهما الحس المعلوم والحس غير المعلوم مبينين امكان استحالة الواحد الى الآخر الام المدال على كونها نوعين لصفة واحدة فنقول

اننا لا نتملم القراءة الاَّ بجهد جهيد وقلَّ مَن يقول انهُ تعلُّم القراءة من دون اعمال النظر ولكنا بمد ذلك نقرأ صفحةً بجملتها من دون ان نفتكر فيها فلا شك والحالة هذه انه ُ حصلِ استحالة في نوعَي الحس كذلك في المشي وفي كثير من الاعمال الاعتيادية فانه ُ كثيرًا ما يكون الدماغُ الذي هو عضو الادراكُ لاهياً عنها بغيرها وهي جاريةٌ من دون علمه ِ . وهكذا ايضاً آذا وخزنا رجل ضفدع بابرة مثلاً فانها ترفع رجلها لشعورها بالالم وتحاول التخلص من يد عدوها . فالحس هنا من النوع المعلوم . ولكن أذا قطمنا رأسها اي مركز الادراك فجسمها المقطوع الراس لا يزال يرفع رجلهُ الموخوزة ولكنهُ لا يحاول الهرب فالحس هنا من قبيل الفعل المنعكس فقط من دون علم . فبقطع الرأس في هذا الامتحان قد تحوّل الحس من نوع الى آخر . وأكثر اعضائنا الباطنة تشتغل عادةً على غير علم منا فقلبنا يضرب سبعين ضربةً في الدقيقة من دون ان نشعر به ومن دون ارادتنا بل غصبًا عنا ايضًا ولكرن اذا فاجأنا انفعال ما فني الحال نشعر بشد"ة إحساسه ِ. وتتنفُّ سايضاً من دون علمنا ومن دون ارادتنا ولكن اذا انتبهنا قليلاً نعلم انا نتنفس ونتنفس كما نريد . ومتى اكلنافبعد ازدراد الاطعمة لانمودنملم بشيء مما يحدث فينا ومع ذلك فار حسنا لا ينقطع عن الانفعال بهذه المواد التي ٰ نتغيَّر كياويًّا وطبيعيًّا ثم تدخل في الدم ونصل الى ادق الدقائق التشر يحية وتؤثَّر في حسَّها . ففي هذه الدقائق الاولية الآلية العديدة جدًا التي نتألف من مجاميها الكائنات الحيَّة توجد

كل الصفات الحية الجوهرية ومن ثم الحس . فان فيها مادة جوهرية تمرك بالبروتو بلاسم وهي مادة لا شكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكون منها جسم مي البروتو بلاسم وهي مادة لا شكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكون منها له . حي متحرك دني يجيط بالدقائق الصغيرة التي يجدها حيف الماء فيهضمها ويمثلها له . والايثير الذي هو الكاشف العظيم للحس يتفقيد هذه المادة شفافيتها وحركاتها واذا تطاير عنها رجعت لها سيولتها وصفاتها الحيوية . فهي اذا ذات حس ولكنه من النوع الذي يتعرف بالحس غير المعلوم . و كا صعدنا في سلم الكائنات الآلية رأينا فيها نوعا من الكريئات التي تزداد وضوحاً شيئاً فشيئاً ويختص بها الحس ويزيد بها قوة من الكريئات التي تزداد وضوحاً شيئاً فشيئاً ويختص بها الحس ويزيد بها قوة في الحيوانات العليا مجاميع مركزية تعرف بالمراكز العصبية تقصر فيها التأثيرات ثم في الحيوانات العليا مجاميع مركزية تعرف بالمراكز العصبية تفصر فيها التأثيرات ثم نضم أيضاً الى كريئات أخرى تعرف بالكريئات العقلية فهذه تعرف بها طبيعة الحس فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد فيصير أخس المختروث حيوانا كان أم نباتا كما يتضح ممنا يأتي

كل يعلم انبعض النباتات اذا لمست تنفعل وان السنط الحساس تنقبض اوراقه وان كثيرًا من النباتات آكلة اللحم تنطبق على الذباب وغيره من انواع الحيوان الذي يستقر عليها فتصطاده و تغتذي به وليس من يجهل ايضاً تأثير النور في بعض الازهار التي تفتح في النبار وتذبل في الليل ومع ذلك فلم يكن احد يسلم بوجود الحس في النبات حتى يين ذلك كلود برنار اشهر فيسيولوجي هذا العصر وفلاسفته ببراهين لا تدع معها سبيلاً للشك . فانه بيتن ان المخدرات كالايثير والكلورفورم تخدر بالسواء ارفع اشكال الحس المعلوم وادنى اشكال الحس غير المعلوم . فاذا خد ونا حيوانا بهذين المحدرين يفقد منه اولا الحس المعلوم اذ يمتد تأثير المحدر الى جميع الدقائق العصبية المنتشرة في جسمه الحس غير المعلوم اذ يمتد تأثير المحدر الى جميع الدقائق العصبية المنتشرة في جسمه فيبطل عملها ويموت و يحدث هذا الام عينه في النبات اذا خدر بالايثير والكلوروفورم فينط فينطل عملها ويموت و يحدث هذا الام عينه في النبات اذا خدر بالايثير والكلوروفورم فينا احدى اوراق السنط الحساس تحت فعل احد هذين المخدرين لم تعد

نتأثر باللمس وذلك لا شك نائج عن فقدها قوة الحس لا قوة الحركة بناء على ما نعلمه من تأثير الايثير والكلوروفورم بالحس فقط دون الحركة . وهكذا اذا اخذنا احدى الحبوب السريعة التفريخ كحبة الجرجير ووضعناها على اسفنجة مشرّبة ماء فلا يمر عليها أكثر من ٢٤ ساعة حتى تنبت وينمو لها ساق وجذير . ولكنّاذا راجعناالامتحان مع مواعاة جميعالشروط اللازمة من الاكسجين والماء والنور والحرارة ووضعناالاسفنجة محت قابلة فيها ايثير فالحبّة لا تنمو ولكنها لا تموت بل تنام نوماً بدليل انها تعود فتغرّخ متى رفعت عنها القابلة وتطاير الايثير . فهذه الحياة الحفية الساكنة التي لتضمنها الحبة لا تستطيع ان تنظير للوجود الأ بشروط منها خارجية ومنها داخلية . فالشروط الحارجية في الماء والاكسجين والحرارة وكلها شروط طبيعية وكياوية واما الشروط الداخلية فمرجعها الى واحد فقط موجود في نفس الحبة هو جوهم الحياة وهو الحس فاذا عرض له ما يوقف عمله امتنع النمو ولو كانت الشروط الاخرى مستوفاة . وهذا ليس خاصًا بالنباتات و بزورها لان بيضة الدجاجة ايضاً لا تستطيع التفريخ في هواء ليس خاصًا بالنباتات و بزورها لان بيضة الدجاجة ايضاً لا تستطيع التفريخ في هواء فيه اشه

ولا يخفى ان التعفن حاصل عن فطر صغير ميكروسكوبي يحلل المواد المتعفنة فيغتذي يبعضها والبعض الباقي يتحوّل الى صورة جديدة . فمع كون هذا الفطر دنيئا جدًّا في سلم الكائنات الآلية فالايثر يؤثر فيه و يمنع عمله فيمتنع التعفن . وعلى ذلك فن أدنى سلم الكائنات الحية الى أعلى ما يوجد على الارض من نبات وحيوان توجد فيه نفس هذه الصفة الجوهرية التي تتمبز بها الحياة وهي واحدة في الذات ولو مها تعددت انواعها فبدونها لا حياة او بالحري لا حياة ظاهرة و بها تبدو كل حياة و ينمو النبات والحيوان . والعقل الذي يضع الانسان في مركز يميزه عن سائر المخلوقات ليس سوى نتيجة مجتمع احساساته المشتركة بعضها مع بعض

هذا واذا نظرنا الى الحس من حيثية كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر (كما في الفقرة الثانية من تحديد كلودبرنار) فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل أنها تتأثر

حال كونها مؤثرة وتنفعل حال كونها فاعلة فيكون حس الاجسام الآلية مرتبطاً ارتباط الجزُّ بكلهِ بتلك القوة العظيمة التي بها نتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها و بالقلب كربعالبعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارةٌ عن حس المادة في أبسط معانيهِ واع انواعه . اه

كل السرّ في المادّة (١)

جاء في مقالتي (الحس وانواعه) المدرجة في صفحة ٢٩٤ من السنة الخامسة المقتطف ما يتحصل منه و ان المادة ذات حس وان « الحياة خاصة من خصائص المادة ». وهذه الحقيقية وان كانت من الحقائق التي لا نقبل الرد في هذه الايام الأ انه لا يزال يوجد طائفة من العلماء يحاولون انكارها وعلى ذلك جرى صاحب مقالة « الحياة والجاذبية » المدرجة في صفحة ٢٣٦ من السنة السادسة للمقتطف في اعتراضه على ما جاء في مقالتي المذكورة من هذا القبيل فبياناً للحقيقة يترتب علينا جميعاً ان نبحث في هذه المسألة بمثماً لا يقهاوز حد العلم وانكاراً لما يذهب اليه هو واثباتاً لما ينكره يترتب علي الحياة اليست سوى ينكره يترتب علي الدة واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الخاصة بالنواميس الطبيعية سواء كانت الجاذبية او سواها

(١) المادة ذات حس

الحس بالشيء في ابسط معانيه واعم انواعه هو الانفعال به ولا يسع صاحب الاعترض الا النبي يوافقنا على ذلك والا يترتب عليه ان ينفي الحس عن النبات والحيوانات الدنيا التي لاشعور لها ولا ادراك وهذا لا يوافقه عليه احد من الطبيعيين والفيسيولوجيين المعاصرين

من المعلوم ان المادُّة اذا لامست جسماً حيًّا تفعل فيهِ فتهييج فيهِ الحس ولكن

⁽١) نشر في مقتطف السنة السادسة ١٨٨١

من يقول لنا أنالجسم الحيُّ لا يفعل في المادَّة ويحدث فيها تغبيرًا فبلا شك أنالحياة تفعل في يغض الأوساط وأكبر دليل على ذلك الاختمار فاذا ترك محلول سكري كعصير العنب مثلاً ملامساً للهواء فلا يلبث أن تدب فيه ملابين من الاجسام الحية الآتية جراثيمها من الهواء . فهذه الاجسام الخيرية تنمو وتكثر بسرعة عجيبةً وتحدث في المادَّة السكرية تفاءلاً كياويًّا يتحوَّل بهِ السكر بعد زمن معلوم الى حامض كرَبُونيك وكحول ثم الكحول الى حامض خليك فوجود الاجسام الحية في هذا السائل قد غير خصائصه فلو لم يكن هذا السائل يتأثر بهذه الاجسام الحسية لماكان يتحال عند ملامسته ِ لها اذًا هو يحس بغملها . ولا يصعب علينا ان نأتي بامثال عديدة في هذا المني وان نبين ان النور والحرارة والكهر باثية التي تؤثر في حسنا تؤثر في المادة كما هو ظاهر من تأثير النور في المركبات الكياوية المستعملة في الفوتوغرافيـــا فلو لم تكن هذه المركبات تحس بالنور لماكانت نتأثر به ِ. وكذلك اذا اجرينا مجرى من الكهرُ بائية على قطمة حديد لين فالحديد يتأثر بالكهر بائية اي يحس بها وهو ظاهر من اكتسابه ِ قابلية جديدة لم تكرن له ُ قبل ذلك وهي اجتذابه ُ الحديد اي صيرورته ُ مغناطيساً . والحرارة كما نرى كل يوم تغير المواد تغييرُ اكلياً فتسيلها وتبخرها فكل هذه الظواهر تدل على ان المادة تحس بالعوامل الحارجية وهذا ما يراد به ِ في تحديد كلود برنار للحس بقوله ِ انهُ « تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » وعلى ذلك تكون الجاذبية التي تتجادب بها الاجسام بالنسبة الى مادَّتها وبالقلب كمربع البعد بينهـــا عبارةً عن حس المادة في ابسط معانيه ِ واعم انواعه ِ

(٢) الحياة خاصة من خصائص المادة

الحياة عند الحيو بين قائمة بمبدأ حيوي قائم بنفسه مجرَّد عن المادة غير خاضع لنواميسها مع كونه ذا سلطان عليها يدخل المادة من حيث لا نعلم ويخرج منها الى حيث لا ندري. واما عند الماد بين فالحياة حالة من حالات المادة أو كيفية من كيفياتها خاضعة لنواميسها. ولقد احسن صاحب مقالة الحياة والجاذبية بقوله «قد اجمع

العلما والفلاسفة على ان المذهب الاقوى دابلاً والا بعد عن معارضة الحقائق هو الارجح احمالاً » فبقي علينا ان نعرف اية هي الحقائق التي يصح أن تسمى كذلك أتلك المقررة في الذهن ام التي قرَّرها العلم وان نعرف اي دليل اقوى أدليل الحيو بين القائلين في الحياة بالقوة الحيوية المنفصلة عن المادة أم دليل الماديين القائلين في الحياة بالقوى الطبيعية والكيماوية المتصلة بالمادة واقوى دليل للحيويين على القوة الحيوية هو ان الحي لا يأتي الا من الحي ولا يمكن ان يتولد من المادة غير الحيسة بواسطة القوى الطبيعية . فعلينا اذا ان نبين اولا أن القوة الحيوية المزعوم بها لا وجود لها وان الفاعل في الحياة هو القوى الطبيعية والكيماوية وثانيا أن التولد الذاتي ممكن . فاذا ثبت ذلك سقط على ظني الحاجز الحصين الذي يقيمه الحيويون بين الاجسام الحية والمادة فتكون كل الاختلافات العارضة على المادة في الكيفية والكيمة اي في الصورة فقط لا في الماهية اذ ان جميع الاجسام العضويه وغير العضوية مؤلفة من عناصر المادة وخاضعة لنواميسها التي لا تعزع ع

القوة الحيوية لا وجود لها — انا لا نعلم الحياة الا بالاجسام الحية المؤلفة من عناصر المادة ولا يوجد في الجسم الحي عنصر غير موجود في العالم المادي ونعلم ان ما يسمى قوة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى مادة . فكل ما يحصل في الجسم الحي حاصل في عناصر المادة المؤلف منها ذلك الجسم بقوى المادة نفسها التي تعمل على نسق واحد في العالم العضوي والعالم غير العضوي كما نعلم من علمي الكيميا والطبيعيات اللذين لا يمكن الاستغناء عنها في درس الفسيولوجيا . فجميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكياوية كما هو ظاهم سيف التنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص الطبيعية والكياوية كما هو ظاهم اعمال الحياة نتم بقوى كياوية وعلى مقتضى النواميس الطبيعية فاية حجة تبقى للحيويين لاثبات القوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان الطبيعية فاية حجة تبقى المحيويين لاثبات القوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان اسأل الحيوبين ومن تا بعهم من أين اتوا بالقوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فكيف المكنهم الن يجردوها عن المادة وان كان من غيره فكيف المكنهم الن يجردوها عن المادة وان كان من غيره فكيف المكنهم الن يجردوها عن المادة وان كان من غيره وأكيف المكنهم الن يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا نقبل سواها فما هي ادلهم المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا نقبل سواها فما هي ادلهم

العلمية على ذلك. وغاية علمي ان ليس لهم ادلة موجبة بلكل ادلتهم سالبة ينقضون بها حجة المادبين ويطلبون منهم ان يخلقوا لهم جسماً حيَّا من جسم غير حيّ فلننظر اذاكان ذلك ممكناً

التولد الذاتي - اعظم حجة كان يحتج بها الحيو يون على الماد بين في التولدالذاتي هي عدم استطاعة القوى الطبيعيَّة والكيماوية على تكوين مواد عضوية من مواد غير عضوية مما كان يجعل حجتهم في القوة الحيوية قوية بحسب الظاهر لان عجز الوسائط التي للكياويين عن تركيب مادة لا يؤخذ منه عدم امكان تركيب هذه المادة طبيعياً . فأن الألماس مع كونه من المركبات التي لاخلاف في كومها طبيعية فالكيميا لا تزال عاجزة عن تكوينه ولو توفرت لها كل الوسائط ولم ينقصها سوى ذلك العامل العظيم اي الزمان الذي الف سنة منه في عين الطبيعة نظير أمس الذي عبر لنقصها كل شيء . ومع ذلك فاحتجاجهم هذا لم يعد له ُ قيمة من بعد ما بين دهار سنة ١٨٢٨ امكات أصطناع الاوريا العضوية كياويًا من السيانوجين والنشادر غير العضويين ومن ذلك العهد الى الآن قد تقدمت الكماء جدًّا وصار في امكانها استحضار اكثر المواد العضوية من المواد غير العضوية بطريقة صناعية لا دخل للحياة فيها كاستحضار الكحول والحامض الفورميك وسكر العنب والحامض الاكساليك والواد الدهنية حتى الالبيومن والغببرين والخوندرين من مواد غير عضوية . فاذا كان مثل ذلك مستطاعاً في المعامل الكيماوية فما المانع من ان يستطاع اعظم منه في المعمل العظيم الذي فيه ِ تعمل اعظم قوى الطبيعة فيتولد الحيّ من عناصر المادة تولدًا ذاتيًا والاجسام الحية المتولدة ذاتيًا حسب هكل والتي يمكن مراقبتها هي الاجسام التي اطلق عليها اسم (Moneres) اي الحية وحدها فهي غاية في البساطة والمعروف منها للآن سبعة أنواع بعضها يعيش في المياء العذبة و بعضها فيالمياه المالحة وهيهام الانواع وكلمنها مؤلف منبزرة صغيرةمنمادة كربونية البيومينية من دون نسيج. وبما انهُ لا اعضاء لها ولا نقسيم عمل بل جميع ظواهم الحياة فيها تتم بواسطة مادة واحدة من طبيعة واحدة لا شكل لها فلا يمكن أن تكون أتت من جرثومة حية فلا بد ان تكون نتيجة التولد الذاتي آتية من المركبات الكر بونية

الاشد بساطة وما الما نع من ان تكون كذلك مع علمنا ان الكيمياء في امكانها ان تكوّن مركبات كربونية من هذا القبيل. أليس ذلك اولى بالتصديق من الزع بجرتومة طمسن المحمولة على نيزك من النيازك او غيرها من الجراثيم المزعوم بها وما هي تلك الجرثومة او ما هي هذه الجراثيم الغريبة المصدر ومن أي العناصر هي مؤلفة وكيف تكوّنت فاذا كانت مؤلفة من عناصر المادة فهي تحت حكم النواميس الخاضعة لها المادة فها المداعي والحالة هذه الى المخروج عن المادة لتفسير اعمال المادة التي فيها سركل الكائنات. فهذه خلاصة من براهين كثيرة تتأيد بها حجة الماديين وتسقط بها دعوى الحيويين. ولكن لماكان المقام لا يسمح لنا باستيفاء كل البينات التي جاءت من هذا القبيل اجتزينا ولكن لماكان المقام لا يسمح لنا باستيفاء كل البينات التي جاءت من هذا القبيل اجتزينا طنطا و أيلول ١٨١٨

اكحياة (١)

لا أعلم كيف جاز لجناب صاحب مقالة كشف الاستار عن الاسرار (٢) ان يتوهم بي العدول عن أن الحياة هي الجاذبية او نوع منها مع اني لم اعدل حتى الآن وليس في كلامه: الحياة والجاذبية: ولا في: كشف الاستار عن الاسرار: ما يوجب بي سرعة هذا الانتقال وليس في كلامي شيء يوهمه ولو كان فيه ذلك لالتمست له عنراً وأما قولي من مقالتي السابقة « واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الحاصة (أي الحياة) بالجاذبية او سواها من القوى الطبيعية » فلا يجوز لأي كن ان يتوهم منه ذلك فهو يحصر الحياة في القوى الطبيعية وهذا لا يوجب الحروج عن الجاذبية الى غيرها للمشاركة الكائنة بين القوى الطبيعية واستحالها بعضها الى بعض ولاعتبار الجاذبية غيرها للمشاركة الكائنة بين القوى الطبيعية واستحالها بعضها الى بعض المادة: — «فتكون أم الباب فضلاً عن ان قولي في المقالة المذكورة في اثبات الحس للمادة: — «فتكون

⁽١) اشرت في مقطف السنة السادسة سنة ١٨٨١ ﴿ (٦) الدكتور اسكندر بارودي

الجاذبية العامة الخ. عبارة عن حس المادة الخ: » — فيه من التخصيص ما هو كاف لازالة كل شبهة بالحاقي الحياة بالجاذبية فاذا كان الحس نوعاً من الجاذبية كانت الحياة بالضرورة ايضاً منها وهو على ظني كلام صريح لا يحتمل التأويل ولا يصح ان يؤخذ منه معنى العدول

وأما قوله أن الحس لا يصح ان يكون الانفعال لان من الانفعال ما ليس حسًّا وانهُ لا يسلم بحس المادة حتى نبين لهُ ان أنكسار الحجر بالمطرقة هو حس لانهُ انفعال. فنجيبه عليه عليه عليه عليه أجبناه به في ما سبق وهو انه أما ان يسلم بالحس فيالنبات وفيأدنى الحيوان او لا فان كان الثاني كان اعتراضهُ في محلهِ وأَعَا يُبقى عليهِ أن يفصل الحس عن الحياة و يناقض الفيزيولوجيين ونفسهُ ايضًا . وانكان الاول ولا اراهُ الاَّ ميالاً اليه ِ ترتب عليه ِ ضرورة ان يفهم بالحس معنى الانفعال فقط لان الحس فيه ِ هو من النوع غير المملوم وهو أشبه بانفعال المادة البسيط فما دام المادة تنفعل فهي تحس وعليه تبخر الماء بالحرارة واحتراق العود بالنار واسوداد نيترات الفضـة بالنور ونغور الجسم المكهرب من كهر بائيته ِ وانجذابهُ ُ بضدها حس أي تأثر أي تكيف أي انفعال فلو لم تكن المادة تحس لماكان المال يتبخر ولا العود يحترق ولا الفضة تسود ولا ألمكهر بات تندافع متشابهاتها ونتجاذب متضاداتها فانكسار الحجر اذًا حس لان أنكسارهُ هو عبارة عن تفرق اتصال في مادته ِ لانفعالها بقوة مقاومة غالبة لةوة اخرى هي موجب اتصالها فاجتماع مادة الحجر هو لقوة كائنة في دقائقها تفعل فيها جاذبية الالتصاق وأنكسارهُ هو لقوة تفعل في مادته ِ ضد ذلك كائنة في عمل المطرقة تحس بها الدقائق المتفرقة ولولم تكن تحس بها وبسابقها لما اجتمعت ولما تفرقت ولا تكوَّن حجر ولا أنكسه

وأما قوله في قولي : — ان ما يسمى مادة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى قوة : — انه وأما قوله في قولى : — انه التبها » — وان جميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكياوية . — انه « ترد عليه شبهاته » فمردود عليه بما يأتي وهو اولاً . القول بان ما يسمى مادة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى قوة ليس بدعوى

بل حقيقة من اثبت الحقائق العلمية واذا جازان يكون هناك دعوى فتكون بجانب من يدعي الخلاف وكيف يصح ان تكون دعوى ومبادى العلوم الطبيعية تعلمنا ان المادة لا تعلم الأ بالقوة والقوة لا تعلم الأ بالمادة وتعلمنا اكثر من ذلك اذ تهمس لنا في آذاننا ان لا تصدقوا بقوة خارج المادة فهل له بعد ذلك ان يذهب بنا غير هذا المذهب ويفيدنا عن قوة بلا مادة او مادة بلا قوة فنسلم لما يقول ويصفق العلم لا كتشافه طرباً فيرينا الحرارة والنور والكهربائية وجميع القوى الطبيعية والكياوية اصلها وفرعها مجردة عن المادة والمادة مجردة عن الصفات اوالخصائص اوالقوى سمها كما شئت وحينئذ يسقط الخلاف بين العلماء بغلبة الحيويين . وان لم يستطع فليسمح لنا بتكرار قولنا ان المادة الحية انما تكيفت بالقوة الملازمة المادة المركبة هي (أي المادة الحية) منها باستحالة في نفس المادة

نانياً. قلنا انجميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكيماوية وذكرنا لتأيبد ذلك أهم الاعمال الحيوية كالتنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص والدورة الخيابيد ذلك أهم الاعمال الحيوية كالتنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص والدورة الخياف فاعترض بان ذلك لا يدفع الشبهات التي أوردها والتي قال ان جوابي له لم يكن فيه انه لا ينكر بان الاعمال الحيوية تتم بقوى كياوية وعلى مقتضى نواميس طبيعية وانما يشترط لها الاشتراك بمدبر آخر غريب مجرد عنها يسميه بالقوة الحيوية هي مصدر شبهاته وسبب هذا الاختلاف العظيم بين الاجسام الحية والجاد وقد فاته أن المقابلة لكي لا تكون موهومة ينبغي ان لا تقتصر على اكل الاجسام الحية بل ان تشتمل على ابسطها من مثل الكرية الحية التي تتألف من مجاميعها الاجسام الحية كافة والتي فيها اصل كل الحياة . فهذه الاجسام البسيطة اذا قو بل بينها وبين الجاد لم يكن فرق لافي المادة ولا في القوة ولا في المنشاء ولا في الشكل . أما في المادة ولا أن المقاصر المؤجودة في الاجسام الحية هي نفس العناصر الموجودة في الاجسام غير الحية . واما في القوة فلأن العبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جيم اعمال المادة أي بالقوى العبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جيم اعمال المادة أي بالقوى العليعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جيم اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جيم اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جيم اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية حيم اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية المحمد المناء المناء المناء المناء الموجودة فلأن بالقوى العبيعية الكياوية . وأما في المناء المناء المحمد المناء المحمد ا

تنولد كما نتولد الاجسام غير الحية أي ان الحي يأتي من غير الحي وشاهده المنبر والأميب والموناس وغيرها من المتولدات البسيطة غير الآتية من جرائيم سابقة بل من عناصر المادة بقوة في نفس المادة ولا يعبأ بانكار بعضهم لهذه الاجسام طالما يوجد من يؤيدها من ذوي المكانة من اهل العلم. وعلى فرض صحة عدم العلم بتولد ذاتي كما يزعم فذلك لا يجعله ممتنعاً . وأما في البناء فلأن بناء الاجسام الحية الاولية بسيط جدًّا فهو بالبساطة كبناء البلورات . وأما في النمو فلأن البلورات تنمو على مقتضى نواميس محدودة والاجسام الحية تنمو على مقتضى نواميس محدودة كذلك والفرق بينها ان النمو في البلورات يتم باضافة دقائق جديدة متشابهة الى باطنها تتداخل فيها وهو فرق ظاهري فقط الجية باضافة دقائق جيدة متشابهة الى باطنها تتداخل فيها وهو فرق ظاهري فقط الشكل فلأن الحيوانات المشعمة من جنس البروتيست ذات تكوين هندسي كالبلورات الشكل فلأن الحيوانات المشعمة من جنس البروتيست ذات تكوين هندسي كالبلورات التي لا تثبت على شكل واحد بل لتغير في كل لحظة هي شبهة بالاجسام غير الحية التي ليس لها شكل معين كالحجارة غير المتبلورة والرواسب الخ

فني ما تقدم نقض لشبها ته واذا بتي هناك بعض احمال فهو منقوض بما يأتي وهو ان وحدة القوة الفاعلة في المادة لا تستازم مشابهة المادة في سائر احوالها أي اذا كانت الجاذبية اصل الحياة وهي موجودة في الجماد فلا يلزم ان تكون اعمالها فيه كاعمالها في الجسم الحي" . فكما ان المادة الموجودة في الجسم الحي" هي نفس المادة الموجودة في الجسم مع ان الفرق بينها جسيم فهكذا أيضا القوة الموجودة في الجسم الحي هي نفس القوة الموجودة في الجساد ولو بعد الفرق بينها واذا صحت استحالة المادة الى ما يجعل الفرق بينها في الجسم الحي و بينها في الجماد كليا وهي واحدة في كليها فلماذا لا تصح هذه الاستحالة نفسها في نفس القوة مع وحدة اصلها . والاستحالة في القوى امر معلوم فالحاذبية تستحيل الى حركة والحركة الى حرارة والحرارة الى كهر بائية وهي الى نور و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة الى خور بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة الى خور بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة الى خور بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة الى حرارة والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهر و بالعكس مع ان الحركة الى حرارة والجاذبية هي غير المحرورة والحركة الى حرارة والحرورة والحرورة والحرورة و الحرورة و الحرور

ما افترضه من لزوم مشابهة الجماد والحيّ لوكانت الحياة جاذبية لصحلنا ايضابالقياس عليه إن نسأله لانتشا به الكحول والسكر والنشا والصمغ والالماس والفحم ولماذا يتبلور لذهب على مثمنات هرمية والبزموث والانتيمون علىمسدسات واليود والكبريت على مربعات ولماذا نتحد الاجسام بعضها ببعض على نسب مختلفة ولماذا يكون بينها تفاوت في الالفة فان القوى الطبيعية والكياوية واحدة في جميعها وفي بعضها العناصر واحدة والمقادير ايضاً واحدة فبما يجيبنا عن هذه الفروقات الكلية الواقعيـــة مع وحدة القوى الطبيعية نجيبهُ نحن ايضاً عن الاختلافات التي بين الاجسام الحية والجماد فيفهم حينتذر كيف انالحياة هي الجاذبية او نوع منها اللهم الأَّ اذا قال لنا بقوى اخرى خاصة بكلُّ مادة منها وبكل حالة على حكم القوة الحيوية نتصل بها وتنفصل عنها وتجعل هـــذا الفرق بينها وذلك أقرب الوجوه للتخلص الأ انهُ يكون فيه ِ منفردًا حتى بين طائفته و يترتب عليهِ إن يَعجشم اثباتهُ ودون ذلك عقبات لا تقطع . وأما ما ذكرهُ عرب هَكُسْلَى وَهُكُلُّ بِانْهُمَا رَأْيَا بِطَلَانَ زَعْمُهَا ﴿ أَيِ القُولُ بِالنَّــُولِدُ الذَّاتِي ﴾ وانهما أنكرا الباتيبيوس والمونير وغيرهما منجنس البروتيست كالاميب والموناس وصارا يعدانها بين الاوهام فيحتاج الى اثبات فانهما على ما اعلم لم يريا بعد بطلان مذهبهما ولم بوجما عنه ُ وسُوانا علينا رجعا او لم يرجعا والذي اعلمهُ علم اليقين انهما ما برحا يؤ يدان هذا المذهب ولم ينفردا فيه وحدهما بل انصارهما كثيرون وعددهم يزداد يوماً عن يوم لازدياد الاكتشافات واتضاح الحقائق العلمية . فكيف أ مكنهُ والحالة هذه ان يرد الى مذهبه عصبة قوية صعبة جدًا بمجرد كلام ليس فيه ِ صعوبة اوكيف جازلهُ ان يضرب فيهم مثل ذلك الفلكي الذي سقط الحباحب على زجاجة نظارته وهو لعمر الحق اولى بطائفة الحيويين الذين اقاموا منالاوهام حقائق . ولا اقول ذلك استخفافًا بل أنما اقول الواقع فإن القوة الحيوية التي يزعمون بوجودها ليست والحق اولى ان يقال الا بقية اوهام تجلببت مجاباب الغيوم وركبت على أجنحة الرياح وطارت وطارت في طبقات السماوات واحتجبت فيها والأ فليقل لي جنابه : -- ما هي الفوة الحيوية ومن ابن اتت وما نسبتها الى المادة والاجسام الحية - فارجوهُ ان يجاو بثي على هــذا

السؤال (الذي تقدم مني والذي سدل عليه الستر في مقالته كشفه الاستار عن الاسرار) بكلام لا يدع معه مجالاً للتأويل انتهى

الحياة والجاذبية (')

ان تأييد القول في كون الحياة جاذبية وكون المادة ذات حس باعتبار الحس في ابسط ما يكون عليه لا بد فيه اولاً من تجريد الحياة من كل قوة فوق الطبيعة لكي يمكن حصرها في القوى الطبيعية أي في قوى المادة نفسها . وهذا هو السبب الذي جرًا في المباحثة الى الكلام في ملازمة القوة المادة وفي التولد الذائي وما يتضمنه من تكون الانواع الحية متسلسلة عن بعضها على سبيل الاستحالة مما تبرأ منه جناب المعترض بقوله ان تلك مسائل لا يعنيه احرها في هذا المقام مع انه يستحيل حصر الكلام في الحياة والجاذبية الا بعد الاتفاق على نسبة الحياة الى المادة لتعرف أعارضة هي أم لازمة و بغير هذا الاتفاق يكون البحث في الحياة والجاذبية ضر با من العبث فكل واحدة منها مقدمة ونتيجة معا للباقي فلا يصح ان يعد النظر في هذه المسألة على هذه الصورة شرودًا او عدولاً

ولقد تقدم بيان ذلك فيما سبق جملة على قدر الامكان فقال انه لا يزال غير واف بالمفصود لا في اثبات الحس للجماد ولا في كون الحياة جاذبية ولا في غير ذلك لان ألجماد لا يصدق عليه الانفعال الحيوي اذ لا يؤثر الايثير في انفعاله ولا تفعل الجاذبية فيه ما تفعل الحياة في الحي ولا يخفى ما في ذلك من المؤاخذة مع ان القوة التي تفعل في التبلور على قياس معلوم تختلف في عملها كثيرًا عن سواها من القوى الطبيعية كالحرارة مثلاً فعلى مقتضى قياسه يجب ان يكون بينهما فاصل في الطبع فان

⁽١) نشر في مقتطف السنة السادسة سنة ١٨٨٠

سلم هذا سلم له ذلك ايضا. فاذا كان الايثير لا يظهر. فعله في الجماد فذلك لا يتخذ حجة على اختلاف طبع ما يفعل في الاجسام الحية لان القوة تختلف ظواهرها بحسب مظاهرها والحس نفسه غير متساو في طبقات الاجسام الحية ولا انفعاله بالايثير فيها على حد واحد وقد لا يؤثر في ما كان منها بسيطاً جدا او لا يظهر لنا تأثيره كا في المركبات الاكية . ومن المعلوم ان من خصائص المواد الحية سرعة انحلالها فاين الحلال بعض المواد الحيوانية من الحلال بعض المواد النباتية التي تكاد تكون في ثبوتها كالجاد أيمنع ذلك النسبة الكائنة بينها او لا يعتبر هذا الفرق بينها نسبة متدارجة . فلماذا لا يعتبر هذا الفرق في المكون فاين الفكر المركب لا يحطاطه في طبقات الكوائن . ألعله لا يقر باستحالة المواد والقوى فاين الفكر المركب من الحس البسيط وأين الكهر باثية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح من الحس البسيط وأين الكهر باثية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح مركبات القوى الى بسيطها وهي التي ترجع الحياة البها ايضاً . وقوله أن اعتبار الانفعال مركبات القوى الى بسيطها وهي التي ترجع الحياة البها ايضاً . وقوله أن اعتبار الانفعال في الجماد حساً بسيطاً شي ي جديد لا يراه موافقاً لا راء العلماء ولا منطبقاً على تعار يفهم قلت ان بحثنا ليس فياهم متفقون عليه بل فياهم مختلفون فيه والأ لما كان داع الذلك كله

وأما قوله أن العلوم غير الطبيعية تعلمنا بان القوة قد تنفك عن المادة فنجيبه أن العلوم الطبيعية لا تعلمنا ذلك وبحثنا فيها لا في تلك . قال ان وجود قوة لا تلازم المادة ممكن وضرب لذلك مثلاً ملازمة الحياة للمادة الى زمن محدود قلنا متى مات الجسم الحي اين تذهب القوة الحيوية اتبقى كامنة في مواده الم تنارقها اصلاً . أما نحن فنعلم ان المادة لا نتلاشى والقوة لا نتلاشى كذلك فلا شيء من مواد الجسم الحي يتلاشى من العالم المادي متى مات ولا شيء يتلاشى من القوى التي فيه فحواد الجسم الحي متى الحالت ثنغير كثيرًا في الصورة عما كانت عليه فيه كذلك الحياة تنغير في الخاصة منى اغذا ما نذهب اليه و يذهب اليه اكثر الطبيعيين . ونحن لا ننكر بان كيفية ذلك الحينا ولكن تخفى علينا امور اخرى كثيرة طبيعية ايضاً الاً اننا لا نستطيع الاً تغفى علينا ولكن تخفى علينا امور اخرى كثيرة طبيعية ايضاً الاً اننا لا نستطيع الاً

الاقرار بان ما نعلمه من تكون الانواع بالاستحالة طبقاً لنواميس عامة لا تنغير بردكل شيء الى المادة ونواميسها التي هي هي نابتة غير متزعزعة تفعل مضطرة غير مختارة على قياس معلوم على حد سوى في الجاد والنبات والحيوان ولكن لماذا تظهر في الحي على خلاف ما تظهر في الجاد فعلى حد قولما لماذا يعوم الخشب ويغرق الحديد. فلا يقتضي القوى ان ينمو الجماد ويغتذي كما ينمو الحي ويغتذي والا صار حيًا. وهل تقتضي القوى اذا كانت من طبع واحد ان تكون اعمالها واحدة كيف كانت واين كانت ألا ترى ان ذلك يفضي بنا الى ان يكون الكون واحدًا متساويا في الصورة حيوانا واحدًا و نباتاً واحدًا أو جمادًا واحدًا والواقع هو بخلاف ذلك. أما ما قاله من اختلاف جواهى العناصر في التركيب بين الحي والجماد وما فيه لنا من المسامحة الظاهرة فيحق جواهى العناصر في التركيب بين الحي والجماد وما فيه لنا من المسامحة الظاهرة علي في فاصلاً بين طبيعة وطبيعة كأن الجواهر المذكورة غير مادية او كأنه لا يمكن الحصول على مثلها في الطبيعة وفي المعامل الكياوية بواسطة القوى المادية

وأما قوله أن كون الحياة لا تفرق في الطبع عن القوى الطبيعية والكياوية يلزم منه تبيين امكان تركيب العناصر والقوى تركيباً جديدًا يظهر ظواهر الحياة فيها — فان كان المقصد منه أمكان ذلك طبيعيًّا فهو حاصل وبيانه في المواد الطبيعية المركب منها الحي بقوة ملازمة غير مفارقة الا مفارقة عارضية . وأما ان كان مقصده ان انخلق له بالوسائط التي لنا في بوانقنا رجلاً او فيلاً فهذا لا يمكن وهو شرط غير ضروري واما ايضاح الاعمال الحيوية بالقوى الطبيعية المعروفة فاظن ان البيولوجيا والفيز يولوجيا فهما من ذلك ما يكفى للاقتناع

وأما قوله أن التولد الذاتي لا يمكن بحجة انه لم يعلم الى الآن متولد ذاتي متفق عليه فهذا على فرض صحته لا يوجب كونه لم يمكن وقوله أن الباثيبيوس لم يكن الأ راسباً من كبريتات الكلس وأن السفينة تشالنجر لم تعثر عليه فمردود عليه اولاً بما اظهر هكل فيه من تلونه باحمر اذا اضيف اليه راسب الدودة وباصفر اذا اضيف اليود والحامض النبريك وذلك لا يحصل في راسب بسيط من كبريتات الكلس اليود والحامض النبريك وذلك لا يحصل في راسب بسيط من كبريتات الكلس

وثانيًا أن السفينة بولارس التي سارت بعد تشالنجر قدا كتشفت مادة بروتو بلاسمية تختلف عن البائيبيوس بعدم وجود شيء من التجمعات الكلسية فيها وسهاها الدكتور اميل بسلس بروتو باثيبيوس فان كان هذا محور الخلاف ولا اظنه كذلك فهذه ضالتنا قد وجدت. وما ذكره من اقوال العلماء لا يستفاد منه سوى انهم يتعجبون ولا يعجبون يدركون كيف تحصل الحياة وأي سر من الاسرار الطبيعية يدركونه أو لا يتعجبون منه ولا يستفاد منه أنهم يوافقون الحيويين فيا يقولون

وأما قولة ان الاجسام الاولى الحية على افتراض تولدها من الجماد بواسطة القوة الطبيعية المحضة فلا يتمملما ذلك لأنها لانقدر ان تغتذي من الموادالجمادية رأساً فلو تأمل قليلاً لوجد ان تغذية الأجسام الحية على فرض صحة اقتراضه ِ تحصل من المواد الآلية التي تلكون رأسًا من الجاد كالالبيومن والفيبرين وغيرهما وربماكانت هي نفسها التي تظهر فمها الحياة اولاً ويجب ان يكون كذلك وهي بالحقيقة حلقة تولد الحي من غير الحي. فمن يرى ذلك كلهُ ربما يحسب جسورًا مقتحاً اذا تنبأ بان العلم سيصل بعد خمسين سنة بل خمس مثة سنة الى ان يخلق حيًّا يسعى وكنن بلا شك يُحسب جبانًا مرتعدًا اذا كان لا يمتقد بان الانواع متكونة بالاستحالة لا بالجراثيم وان الحي متحول عن غير الحي ويستحيل غير ذلك . فلو اقترض ان الحياة مجردة عن المادة لوجب ان تكون هي العامل في تركيب محلها وتحليلهِ والحال ان وجودها فيه ِ متوقف على وجوده ِ وهو لا وكون قبل تركيبه لنوقفه عليه ولا بعد تحليله لانتقاضه به فلوكانت هي العامل فيهما لكان عملها واحالة هذه ِ قبل وجودها في الاول و بعد عدمها في الثاني وهو محال. وابن الحكم في تجريد القوة الحيوية عن المادة بعد علمنا ان كل ما هو كا°نن خاضع لنواميس ازلية في مادة هي كذلك بل الحكمة في الحاق هذه القوة بغيرها من القوى الطبيعية والعلم أكبر شاهد على ذلك . وعليه فالقوة ملازمة للمادة وكل قوة ملازمة للمادة طبيعية والحياة قوة فالحياة ملازمة للمادة اذًا الحياة قوة طبيعية وتسميتها حيوية لا يغير شيئًا من طبعها كتسمية بعض ظواهر القوى المعروفة في الطبيعة كيماوية . وعندنا انها الجاذبية باعتبار الجاذبية اعم القوى وباعتبار الحياة في ابسط ما تكون عليه ِ

هذا وان الحياة مسألة من ضمنها مسائل لا يني فيها النظر الاجالي لانها تحتمل شرحاً طويلاً يضيق عنه ما خصص لمثلها في الجريدة فربما ذكر الواحد شيئاً وفاتته اشياء فلا بد فيها من التفصيل والتبويب على الترتيب الذي يقتضيه الموضوع الموصول المياء فلا بداع معلوم غير الاجماع على الاقوار بالقصور المشكور الذي هو الم من السيختص بالحيوة بحيث نتكلم اولا في الانواع أجرثومية هي أم تحولية وفي الحياة أقوة هي أم غير قوة وفي القوة أملازمة المادة أم غير ملازمة وفي المادة أأزلية هي أم فانية وفي الحياة كقوة ملازمة المادة أيصح ان تكون الجاذبية أم لا . فربما لم يكن بيننا خلاف في الواقع او كان ولكن لم يكن جوهرياً ونحن نتوهمه كذلك الأ ان البحث هكذا ربما يطول واخاف ان يملنا القراء فنسأل لهم صبراً جيلاً ولنا عفواً كريماً ولكن ربما كان يطول اكثر بغير ذلك وانا متيقن بان جناب الحصم في المباحثة والصديق في المودة يسر بذلك لما يعهد فيه من الذكاء فموعدنا اذاً الى العدد الا تي والسلام

بعض ملاحظات في اكحياة

(١) قابلية التهيج

من أهم مباحث الفيز يولوجيا العامة معرفة اعمال الكرية الحية لان جميع الانسجة المؤلفة منها الاجسام الحية مرجعها اليها . واهم اعمال الكرية الحية قابليتها للنهيج فمعرفة نواميس الحياة

كُلْ جسم حي وكل نسيج كذلك متنير بالقوى التي من الخارج فكل قوة خارجية تنير حال الكرية الحية تحسب مهيجة لها

الكرية الحية موجودة على حال كياوي وطبيعي مماً فهي على حالة معلومة من الكهر بائية والحرارة والضغط والتركيب الكهاوي فكل ما يعرض لها من الحارج و يغيرها عن احدى هذه الحالات يحسب مهيجاً لها . فجميع القوى التي من الحارج

مهيجات والمهيجات كهر بائية وكباوية وحرارية وميكانيكية وهي أنما تنبه قابلية الكرية الحرية الحيجات مغيرات للكرية وكل المغيرات مهيجات

وعليه ِ فالجسم الحي غير فاعل من نفسه ِ الأ ما يفعله ُ في الاشياء التي من الخارج من قبيل ما تفعله ُ هي فيه ِ . فهو لا يقدر ان يتحرك ذاتيًا فلو فرض — وهذا الفرض ممتنع مقوله ُ — ان جسماً من طبع واحد وضع في وسط ساكن لبقي ساكناً ولم يتحرك. فحركة الاجسام الحية مفعولية لا فاعلية

واعلم انه لا بد من شروط معلومة لحصول النهيج فالمهيجات اذا كانت بطيئة جد الوتدريجية فالجسم الحي يكاد لا ينهيج منها . مثال ذلك اذا أجريت مجرى كهر بائيًّا على جسم حي وقويته شيئًا فشيئًا فلا يحصل عنه حركة في ذلك الجسم وهكذا اذا وضعت سائلاً حامضًا حامضه قليل جدًّا على جلد ضفدع فيمكنك ان تزيد الحامض قليلاً فقليلاً حتى يبلغ درجة شديدة من الحوضة بدون فعل منعكس عنه وقس على ذلك جميع المهيجات مهاكانت

ولا تنفعل الآنسجة الا فرق بين مهيجين: لنفرض مهيجاً (ب) مثلاً فاذا تبعه مهيج آخر (ب) مثله غير مفصول عنه في بفترة فالمهيج الثاني لا تحصل عنه نتيجة. وهذا ما يحصل خاصة في الحس المعلوم فاننا لا ندرك الا فرق التهيجات وليس التهيجات نفسها فانا اذا وضعنا اليد على مادة ولم نحركها فلا تمضي بضع ثوان حتى نفقد فيها الشعور باللمس ولا نعود قادرين على الحكم بطبيعة المادة الملموسة

فما تقدم لنا النتيجة الآتية وهي كل منير للحالة مهيج لكنهُ لا يكون مهيجًا الآ اذا صدم الانسجة صدمات مختلفة بين الشدة والحفة

(٢) حفظ القوة وكمونها في الاجسام الحية

كل اهتزاز في العصب وكل عمل في الدماغ وكل انقباض في العضل ترافقه ُ ظواهم طبيعية وكياوية في النسيج الذي يكون فيه ِ العمل تجوّز لنا الحاق النواميس الفبيعية للجماد

لا يخفى ما قرره العلم من مذهب الحرارة الميكانيكي ومذهب حفظ القوة فعلى هذين المذهبين لا تضيع قوة في الطبيعة فالحركة ليست سوى نوع من الحرارة فلا يوجد في الطبيعة الا تغيرات واستحالات في القوة فكية القوة المنتشرة في العالم لا تنغير ولا تنغير الا صورها فتظهر تارة على صفة حرارة وتارة حركة ومرة كهربائية واخرى تركيب او تحليل كياويين

فقوة الاجسام الحية أصلها كياوي أي انه يمصل في جوهر انسجتها تا كسد وتركيب وجملة ظواهر نتيجتها ليس توليد قوة بل اظهار قوة كامنة وهذه القوة تظهر بالحرارة والحركة ويين مقدار الحرارة المنتشرة والحركة الحاصلة نسبة شديدة بحيث انه كلما كثرت الحركة قل ظهـور الحرارة وبالمكس كلما ظهرت الحرارة قلت الحركة

ونتيجة كل هذه التراكيب والتحاليل الكياوية هي امتصاص الاكسجين وتوليد الحامض الكربونيك وهذا التبادل الغازي ضروري جدًّا لحياة الاجسام الحية لانه يلزم لها حرارة كافية لتقدر على مفاومة الاشياء التي من الخارج. فبامتصاص الاكسجين تمحصل لها هذه القوة الضرورية ويلزم لها ايضاً ان لتحرك ومن ثم ان تكون قادرة على تجميع قوى كياوية في انسجها كافية تكي يحصل منها ظهور قوة عند اللزوم وهو كذلك فان فيها قوة متجمعة كامنة عظيمة جدًّا بحيث ان تنبيها على المين مثلاً فان هذا السبب الحفيف كوقوع الغبار على المين مثلاً فان هذا السبب الحفيف قد يحدث جملة حركات مختلطة وطويلة كالدمع والخوف والهرب والاحتقار والالم وغير ذلك. فلا نسبة بين هذا الانفعال العظيم وذاك التنبيه الحفيف لولا أنه يوجد في الجسم الحي من القوى كمية وافرة متجمعة كامنة تظهر دفعة واحدة لسبب صغير. وذلك اشبه بما يحصل في صندوق بارود فانه أن اصابته شرارة يشتعل وتنبعث منه وقوة تدك الحصون وتزلزل الجبال فلا نسبة بين هذه القوة الكبيرة وتلك الشرارة الصغيرة لولا ان البارود يحتوي قوة عظيمة متجمعة في مواده والاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة وأغا نظهر قوة كامنة فيها عظيمة متجمعة في مواده والاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة وأغا نظهر قوة كامنة فيها

اكحياة في اع**اق** المياه ^{(ا}

منذ نحو عشرين سنة كان يُنظنُ أن اعماق البحار خالية من كل شيء حي وان الاحوال الطبيعية هناك غير صالحة للحياة و بقي هذا الاعتقاد شائعًا حتى سنة ١٨٦٠ اذ بين ملن ادوار الطبيعي الفرنساوي وجود آلحيوان في عمق البحر على مسافة ٢٠٠٠ و٣٠٠٠ متر وعلى ضغط اكثر من ٢٠٠ ثقل من ثقل هواءُ الارض والحيوانات التي اكتشفها في هذه الاعماق كان بعضها مجهولاً والبعض الآخر لم يكن يختلف بشيء عن الاحافير. ثم تكاثرت الابحاث واندفع لذلك علماء الانكليز والاميركان وغيرهم وتعددت الاكتشافات حتى اصبح امر وجود الحياة في اعماق البحار الشاسعة مقررًا لا خلاف فيه وأبعد عمق صار سبَّرهُ وانتشال كوا ثن حية منهُ لغاية يومنا هذا هو العمق الذي سبرته السفينة الفرنساوية المسماة لاترافاليور(٢) سنة ١٨٨١ البالغ ١٠٠٠ متر الأ أن جميع الحيوانات المستخرجة من جميع هذه الاعماق الشاسعة لم تكن سوى ديدان و بلابيس وما شاكل من انواع الحيوآنات الدنيا ولم يكن بينها شيء من الاعماق بل كان من نوع الآلات المستعملة ويما يقوي هذا الظن ما شاهدته السفينة المذكورة في مينا ستوبال الكائنة الى الجنوب من ليسبون حيث رأت حملتها العلمية رأي العين طائفة من الصيادين يلقون باشباكهم الىعمق نحو ٢٠٠٠ متر و يصطادون من السمك المعروف بالسكوالوس (٣) انواعاً خصوصية يقددون لحومها ويستعملون جاودها في صقل الخشب و يوقدون دهنها كالزيت وكانت تصل هذه الحيوانات الى سطح البحر بحالة يرثى لها منالتهتك فتكون مثانتها التي تعوم بها والممتلئة هوام متمددة جدًّ اودافعة المعدة المنبثقة من الفم والعين نافرة من الحجاج والقرنية منشقة لتمدد غاز الدم وجميع الانسجة متفجرة لحفة الضُّغط الحارجي وفقد الموازنة بينهُ وبينالضغظالداخلي.

⁽¹⁾ نشرت في المقتطف سنة ١٨٨١

Squolus (Y) Le Travailleur (Y)

الحياة وإصل الاجسام الحية '''

لنا على اصل الانواع الحيوانية والنباتية قولان احدهما انها ظهرت على الارض كما هي الآن مع فرق قليل فيها وليس بينها صلة تربطها بعضها ببعض ولم يكن بينها ذلك والآخر هو ان عالم الحيوان وعالم النبات بما فيهما من الانواع والفصائل لم يخلقا كذلك دفعة واحدة وانما ظهرت الحياة على الارض اولاً في صورة بسيطة ومنها تفرعت باقي الصور المركبة بحصول تغيرات فيها مستمرة متئابعة فلنبحث في هذين القولين لنرى ابهما الاقرب الى الصواب

ولقائل ان يقول ان تلك مسائل فوق طاقتنا ولم يعط لنا علمها فالاولى بنا ان نسلم بالعالم كما هو بدون ان نتعب انفسنا بما كان او بما سوف يكون فنجيبه أن الانسان لا يعرف نفسه حيداً حتى يضع حداً لمعرفته فهو يخطى مخطاء لا مريد عليه اذا جزم بانه ما من احد يستطيع في المستقبل مها تقدمت الممارف ان يفهم ما لا ندركه نحن اليوم فحق الطبيعي في البحث عن اصل الكوائن الحية اذاً حق مطلق واذا ثبتذلك قلتا ان في معرفة اصل هذه الكوائن فائدة كبيرة ولو لم يكن فيها سوى العلم فقط لكفى

ان مقام الانسان بالنظر الى هذه الاجسام الحية يختلف باختلاف ما يعتقده من اصلها فعلى القول الاول أي على فرض كونها ثابتة هو غير مكلف للبحث فيها الأبقد ما تمس الحاجة من دفع ضرر قد يتأتى له عنها او جلب منفعة قد تحصل له منها وهذا لا يتعدى ما جاوره منها بحكم المساكنة العارضة. واذا نظر فيها نظر الطبيعي كان نظره فيها مقتصراً على وصف صورة صورة ونوع نوع وتقرير وظيفة عضو عضو بقطع النظر عما قد يمكن ان يكون بينها من الارتباط والمناسبة وما يجمعها من النواميس اذ لا يرجو ان ينكشف له سرها يوماً ما لانه خارج عن العالم المادي

⁽١) نشرت في المنطف سنة ١٨٨١

ولا ان يقف على ما يردها الى وحدة معاومة وير بطها بناموس ما لان كل نوع هوكما قال اجاسيز - صورة فكر خالق متميز - وليس بين فكر خالق وفكر آخر مثله من النسبة الأ مجرد الارادة فلا يقدر الانسان ان يدرك النسبة بين فكر وفَكُر من هذهِ الافكار الخالقة المتجسدة الأ اذا ادرك العقل الخالق نفسه ولا يتم له ذلك فهو يتصور الخالق كصانع (على صورته ِ) مهتم على الدوام ببناء ابنية بين 'جميـل وقبيح وجليل وحقير ويبقيها زمناً معلوماً ثم يهدمها لانهُ يريد ذلك لا لسبب آخر ويقيم غيرها عوضًا عنها يكون انسب لما جدُّ في افكاره ِ . فكيف يرجو الانسان مع ذلك انْ يجد رابطًا يربط الانواع ببعضها فلا حاجة له اذًا ان يسألها عن اصلها ولا عن اصله ولا ان يتعب نفسه ُ في البحث عن الحياة لانها سر فوقاسرار الطبيعة يستحيل ادراكهُ وعلى القول الثاني أي على فرض كون الاجسام الحية آتية عن بعضها متسلسلة على سبيل الاستحالة المركب من البسيط والبسيط من الابسط فلا يقتصر الانسان في البحث فيها على النظر في كل نوع اوكل صورة فقط بل يتعداهُ الى النسبة بين نوع ونوع وصورة وصورة وبين جميع الاجسام الحية بالنظر الى بعضها والى الاشياء التي من خارج ايضًا فيرى اولاً أنَّ الانواع مرتبطة ببعضها ارتباطًا شديدًا وأن النواميسُ التي تفعل في كل منها هي نفس النواميس الني تتكون وتنمو بموجبها الاجسام الحية كافة وثانيًا ان الاستحالة الحاصلة في الصور ناتجة عن التفاعل الحاصل بينها وبين الاشياء التي من خارج ويري غير ذلك ايضاً اذ يعلم ان كلما يفعل في الاشياء التي من خارج يفعل بالضرورة آيضًا فيما تفعل هي فيه ِ وهو يقدر ان يفعل فيها اذًا هو يقدر ان يفعل في العالم الحي المحيط به ومن ثم في نفسه إيضاً لانه ُ جزٌّ منه ُ بخلاف ما لوكان غير ذلك وسوالا خرج (الانسان) من عالم الحيوانوالف له عالمًا وحده او لم يخرج فهو يجد في ماضي هذا العالم تاريخ نفسه ِ . وكل جسم حي لهُ الحق ان يدعي ان لهُ معهُ بعض نسبة او قرابة لانهُ ليس سوى صورة متحولة عن نفس المادة المؤلف هو منها او عن مادة شبيهة بها فمعرفة الحيوانات والنباتات مهاكانت حقيرة هي نفس معرفة الانسان ومعرفة عمل جسمه ومعرفة التغيرات القابل لها لان نواميس تغيرات المادة هي واحدة اينها كانت

وهي فيها سر ما نسميه ِ بالامراض وسبر منعها وشفائها. فالطب والتشريح والفيزيولوجيا والزوولوجيا والامبريوجنيا والبلينتولوجيا والانترو بولوجيا وغيرها من العلوم الفرعية التي تبحث عن الانسان تؤلف سجلاً شديد الارتباط يمضه يشمله علم واحد هو علم الحياة ويسمى البيولوجيا وعليه فليست الانواع تجسد افكار خالقة متميزة وليست اسبابها ارادة ذات مقاصد خفية ولكنها لتكون تبعًا لنواميس ثابتة غير متزعزعة تعمل دائمًا على قياس معلوم أشبه بالنواميس الطبيعية والكيماوية وتؤدي نظيرها الى نتائج متعددة . فكل صورةً لها اسبابها المتممة وتعرض لنا لا كامر يطلب منا تقريره ُ بل كسألة يطلب منا حلها وهذا هو سببالتقدم الذي حصل في علوم الحياة منذ انتشار الكتاب الشهير لدارون في اصل الانواع ولولا هذا السبب لماكان حصل او يحصل فيها شيء منذلك فمذهب التسلسل آوكما يسمونه ايضامذهب الاستحالة يرينا دائما الحركة والنزاع والغلبة حيث يرينا مذهب ثبوت الانواع او الجراثيم السكون — فالحياة ميدان خصام قد تحصل فيه ِ مقاتل وملاحم يشترك فيها نوع الانسان وتنجلي عن ظفر انواع وملاشاة انواع — وهذا المذهب اقدم جدًّا من دارون فقد قال به ِ علما ⁴ كثيرون قبله ُ في اواخر القرن الماضي وفي اوائل هذا القرن نخص بالذكر منهم بوفون ولامارك وجات وجفروا سانتيليار الذي حصل بينه و بين كوفيه المخالف لهُ في المذهب فيجمعية العلوم في باريز جدال شاهد بفضلهما ولم يزل ذكرهُ حتى اليوم الأُ أن دارون منذ نحو ٢٢ سنة قد فصله ُ بجملته ِ ووضعه ُ على اساس متين وهذا هو السبب في نسبته ِ اليه ِ . ويراد به ِ ان جميع الاجسام الحية بما فيها من الاختلافات حيوانية كانت او نباتيــة منقرضة كانت او باقية هي مشتقة من صورة واحدة اصلية او من صور قليلة اصلية بسيطة جدًا. والادلة على صحة هذا المذهب كثيرة منها واهمها (١) اشتراك نواميس الحياة في سائر الاجسام الحية فهي واحدة في جميعها (٢) تحول الاجسام الحية عن بعضها والى بعضهاكما نعلم من البلينتولوجيا فان هذا العلم يعلمنا انه ُ في مدة الادوار العديدة لتكون الارض كل طائفة من الحيوانات والنباتات قد مرت متحولة بالتتابع بسلسلة فصائل وانواع متعددة جدًّا . فان طائفة ذوات الفقر مثلاً قد مرت بطائفة

السمك والأمفييا والحشرات والطيور وذوات الثدي وكل من هذه الانواع قد مرً ايضاً بسلسلة انواع مختلفة (٣) وجود الاعضاء الاثرية فلو كانت الاجسام الحية جرئومية ومخلوق قوة خالقة تفعل لقصد معلوم لما وجب ان يكون فيها اعضاء اثرية لا نفع لها والحال انه لا يكاد يخلو جسم حي منها ولكن لما كانت متحولة عن بعضها كان وجود هذه الاعضاء فيها لازماً ضروريا اذ ان وجودها وعدمه متوقفان على الاحوال الطبيعية التي هي الفاعل الاول فيهما وهذا لا يكون دفعة واحدة بل شيئاً فشيئاً ايجادًا كان او اعداماً ولا يخنى ما صادف هذا المذهب من الصعو بات في اول انتشاره وأما الآن فيكاد لا يختلف فيه إثنان من الطبيعيين

حياة انجماد 🗥

قال ثولت من رسالة في هـذا الموضوع: ان القول بان الجاد حي كالحي ليس بجديد فقد قال كرذان في القرن السادس عشر «ان الحجر يحيا و يمرض و يهوم و يموت وهو قول صحيح لان المادة متحولة ومتغيرة على الدوام فهي في تولد دائم وموت دائم و بعث دائم وذلك هو الحياة وحياة الجاد لا تفرق عن حياة الانسان او الحيوان او النبات اذ الكل خاضع لسنن واحدة مند فع قسرًا في تيار زو بعة لا تسكن حركتها اولها وآخرها مكتنفان بظلمات بعضها فوق بعض

والتولد اول اطوار تحولات المادة وهو بقطع النظر عن اقتراضات الخيال التي قد قضل والبراهين الفلسفية التي كثيرًا ما تخدع واقع تحت نظر كل انسان وعام على الجماد والنبات والحيوان. فني كل دقيقة بل في كل لحظه ترى الاحياء تتكون والجواهر الفردة تنضم والدقائق تتركب. ولا فرق بين البسيط والمركب من حيث السنن الفاعلة بهما اذ لكل فرد مها كان تركيب كياوي معلوم وصورة معلومة ونوع تبلور معلوم.

⁽١) نشرت في المقتطف سنة ١٨٨٢

حتى نفس تغيره ثابت الى حد محدود ويتم تبعاً لشرائط معلومة . واذا تغيرت احدى هذه الشرائط تغيرت موازنته عالاً فهو متغير على الدوام الآانه لا بزول من الوجود وكما ان الحي يتأثر بالاحوال التي من خارج كذلك الجاد واذا كان بينهما فرق فانما هو في الشدة والضعف بحيث ان احدهما اشد انفعالاً واسرع تأثراً واقل ثباتاً من الآخر ولكنهما يفعلان وينفعلان على السواء طبقاً لناموس المادة الاولى وهو التكافوه بين الفعل والانفعال

ولنأخذ أي جمادكان ولنحمه بالتدريج فللحال عند انتشار الحرارة فيه يتغير شكل تبلوره ومرونته وصلابته وصفاته الكهر بائية حتى لونه فان زيدت حرارته انحل رباط دقائقه فتباعدت في جهة وتقار بت في اخرى الى ان يبلغ حرارة تختلف درجتها باختلاف نوعه فيذوب ويصير سائلاً. فان زيدت اكثر من ذلك تفرقت دقائقه وانتقل الى حالة هوائية ما بعدها من الحالات سوى انفصال الجوهم الفرد وخروجه من مدار الكيمياء ودخوله في مدار آخر تحت سنن اخرى لا نعلها وعلى الفلسفة الطبيعية والمكانكيات اكتشافها وتعيينها

وانعلال الجاد هو موته لأن كل حد ينحل عنده المركب هو موت ذلك المركب مو موت ذلك المركب و كل موت يتبعه بعث فالموت كالتولد نقطة على محيط دائرة لا أول لها يعرف ولا آخر يوصف و الطفل اول ما يهل يبتدي يموت وكذلك الجاد اول ما يتكون يبتدي يموت و كذلك الجاد اول ما يتكون يبتدي يموت و فان الفلاسبات المكون معظم الارض ينحل الى عناصر و (1) بفعل الهواء والماء و يبس النهار وندى الليل وحر الصيف و برد الشتاء وسائر العوامل الميكانيكية والطبيعية والكياوية مارًا باستحالات قد لا يحس بها . ثم كل عنصر من عناصر و يدخل في تركيب جديد فاما ان يعود حجرًا او يصير نباتًا او حيوانًا وفي هذا الدور لا برى اين هو الموت ولا يرى سوى اطوار فقط

وَلَقَدَ أَقَامُ الْاقدمون حدًا فاصلاً بين النبات والحيوان وهذا الحد لا وجود لهُ حقيقة واقاموا كذلك حدًا بين الجماد والحي ونحن كلا تعمقنا في درس الجمادات نرى

⁽¹⁾ السلمكا والالومينا وامحديد والكلس والمغنيسيا والبوتاسا والصودا

اوجه الفرق بينها و بين الاحياء نقل واوجه الشبه تزيد. فالانسان يولد من ابوين والحيوان السافل من نظيره بالانقسام او التبرع اذ تنفصل كرية مولودة في كرية والدة والنبات من نبات نظيره . قالوا وهذا يفصل عالم الحي عن عالم الجاد الى ان قام جرنز وبين ان الجاد كالحي يتولد بعضه من بعض فانه صنع محلولاً واشبعه بالبورق المثين ولا فرق بينها الا في اختلاف نسبة الماء الذي فيهما وهذا المحلول وبالبورق المعين ولا فرق بينها الا في اختلاف نسبة الماء الذي فيهما وهذا المحلول اذا اعتني به يبقى صافياً ويمكن ان يضاف اليه اجسام من مواد مختلفة بدون ان يحدث فيه حادث خصوصي لكنه اذا وضع فيه بلورة صغيرة جدًّا من البورق المثمن فللحال ترتفع حوارته وفي لحظات قليلة يتبلور كل البورق المثمن الذائب فيه ولا يختص فللحال ترتفع حوارته وفي لحظات قليلة يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جنسه ولا يختص البورق المعين الذي يبقى ذائباً ولا يتبلور حتى يلامس باورة معينة من جنسه ولا يختص ذلك بما ذكر فقط بل يتناول كل انواع الجماد و يتبين منه ان كل جماد يتولد من جاد آخر نظيره

واذا بلغت البلورة كالها بحيث لا يستطيع الكياوي ولا الطبيعي بما لها مرف الآلات والوسائط ان بريا في تكوينها نقصاناً قيل ان الفرد من الجماد قد بلغ اشده ثم يتكاثر كالحي وهو كالحي معرض للامواض فاذا عرض له من الاسباب الخارجية ما اضعف نموه و فقد نظامه وظهرت على زواياه خدوش كالقروح واذا زالت عنسه عادية المرض عاد الى نموه و برىء من قروحه وان لم تزل او اشتدت فر بما ترهلت قروحه فاعضلت علته وحصل فيه تأكسد وتركب وتحال حتى تتغير طبيعة آخر جزء منه ويظن آنه تلاشى وهو لم يتلاش بل مات وانما مات كما يموت كل انسان أي كما ان جسد الانسان البالي لا يتلاشى وانما ينحل الى عناصره كذلك الجماد لا يتلاشى لان الجوهم الفرد الذي يؤلف كلاً منهما لا يتلاشى بل ينتقل من تركيب الى تركيب الى تركيب راجعاً عوده على بدئه كما يرجع الليل على النهار انتهى ملخصا

اصل الحياة (١)

قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي

« على ان بعضالفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدُّ قاحلة وغير مسكونة أنما عرضت فيها الحياة مما أناها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الأ انهُ غير مقنع و يظهر لنا انهُ لا يحل المسألة وانما يزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتيًّا بفعل احوال طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكواكب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذين يتعلقون بحبال هذا التعليل كالملجاء الاخير لهم أنما يبعدون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شاف ٍ . ولا يخنى ان الحل الطيني الذي استطعنا بواسطته ِ ان نعلم تركيب الكواكب الكياوي ارانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلوريوم والبزموث والانتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحصالحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بد" اذًا من ان تكون الاحياء الأوَّل قد تكونت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا فوا الحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا أنما التها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره ِ في الفضاءُ اذ لا بدّ من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في احد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث اذًا الاصرار على انكار نشوع الحياة في " الارض» انتهى . والذي أرتأى اولاً أن جراثيم الاجسام الحية وقست مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكليزي. ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكون البرد وقال انهُ يتكونُ من بخار موجود في الحلامُ الذي بين الاجرام السموية فما اتم الحطبة حتى

⁽١) نشرت في المتطف سنة ١٨٨٢

وقف السر وليم طمسن وقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه أو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملايين من الاميال . ولما جلس قام اللوود ريلي وقال انا اعرف رجلاً ارتأى رأياً اغرب من هذا وهو ان بزور الاحيام هبطت على الارض من السمام . فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه و بانه لا يمكن ان يقام دليل على فساده . ونقل ذلك العلامة بركتر منشى مجر يدة المعرفة وعقب عليه قائلاً اذا صح قول السر وليم طمسن فالقمر مصنوع من جبن طري لانه لا يقام دليل على فساد ذلك

والحلاصة ان أقوال العلماء وآراءهم كثيرة وهم أحرص الناس على انتقادها وتمحيصها فلا يرتئي أحدُ منهم رأيًا جديدًا حتى يتصدوا لمقاومته من كل صوب ولا يقرون رأيه ُ بين الآراء العلمية الآ أذا لم يروا فيه ِ للربية مكانًا



overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خاتمة الكتاب



خاتمة الكتاب ا

خلاصة ما تقدم

تربي المماشر ابناءهم ويشق الانام بما ريتوا وما الناس|لا نبات الزما نَ لليحصد القوم ما نبتوا (ابو الملاء المري)

اذا كنت قد عملت بالوصية كما في صدر هذا الكتاب وطالعته بكل تمعن. وكنت مع ذلك قد تمكنت من التغلب على مؤثرات تربيتك السابقة لضبط نفسك عرب الاندفاع مع عوامل الهوى (١) غير مداج او متوار رغبة او رهبة او مصاد بدعوى الحكمة (٢) مستقلاً في احكامك (٢) غير مستهوى بكثرة تغالبك (١) او منقاد لقول ليس مر ضميم العلم (°) ولو ان قائله عالم عظيم (¹) فالعلم مباح لك كما هو مباح للسواك (¹) منقادًا في نسأولك (٨) لاحكام العقل لا لرغائب القلب (¹) وفي علمك

- الانسان ابن التربية وهو فيها ابن هواجسو قبل أن يكون أبن علمه
- (٦) فان انجبن والكذب منشأ وجما عن مثل هذا السبيل وهما اصل كل الشرور
 - (٢) انت تظن انك تحكم لنفسك والمحقيقة انك غالبًا تنطق عن احكام سواك
 - (٤) العدد ليس دليل الأصابة او هو برهان القوة الوحشية دامًا
- (٥) كقول العالم الطبيعي او ليغرلودج اليوم (بننق > الارواح وهو يعبر في ذلك عن هوى في النفس لا عن مسوغ في العلم
 - (٦) فللملاء احلام كالعوام من اثر التربية والعقل خزانة كثيرة الادراج
- (Y) عساك ان ثعولد فيك النقة بالنفس فتنظر انت ومحكم لنفسك ولا بكون كل علمك قال فلان وفلان والثقة بالنفس غيرالاعتداد بها فهي خيرعن روية وهن فطيرعن استسلام
- (٨) الانسان مهما كان لا يقف امام المحوادث صامنًا مهما كانت وذلك اظهر في الطفل الفطري حتى يةنب على تعليل ولو مصطنع
 - (٩) للتعرف والاستجلاء بالاختبار لا تقتيق ما بك من الرغائب لهوى في النفس اذا ما ترامي العقل يجلو حقائنًا ﴿ شَكَا الْعَلَبِ أَنَ الْغَبِنِ فِي ذَلَكَ الْجَلَا وما الغبن الاَّ ان يرى القلب مائمًا ونجنى على المقل اكمقائق في الدنا

لاختبارات الطبع لا لاحكام الوضع (١) ناظرًا الى الحقيقة عارية عن كل ملابسة (٢) فلا يسعك الأ الاعتراف معي مضطرًا بما يأتي

(اولاً) ان علوم الاقدمين علوم نظر (٣) اكثر منها علوم عمل او فلسفتهم عقلية (١) اكثر مما هي محسوسة . مجردة اكثر مما هي مادية . متحكمة مفارقة اكثر منها لازمة ملازمة . موضوعة اكثر منها مطبوعة . روحانية اكثر منها جسمانية . كلامية (١) كثر

- (١) اي للعلوم النقر برية المستفادة من مراقبة الطبيعة لنقف عند المحمد الذي تغرضة لك لشلا اذا تخطيتها تنصرف، عنها فيعسر عليك استجلا الغامض منها لا للعلوم الاجتهادية الموضوعة التي انصرفت اليها لما انصرفت عن المجث في الطبيعة نفسها
- (٦) غير ناظر نيها الا الى كوبها حقيقة · واما ملابساتها فيسهل الانطباع فيها والمحقيقة وإن جرحتك احيانًا في اعتقادك الا انه النع لك في كل حال في دنياك
- (٢) براد بالنظر هنا ما اصطلحوا عليه وجارينا فم فيه في ما كتبنا وهو علوم التجرد او علوم الكلام على الاطلاق وهو ما نقصد في هذا القول على نوع خاص والا فالنظر بمعناه المحقيقي اعم من السبخنص بطائفة من العلوم وهو لازم في كل علم واله شأن عظيم في العلوم الصحيحة ومثال ذلك القول بان كل شي في العليم عمدوس وادا رابنا نفاحة سقطت من الشجرة الى الارض فاذا قلنا انها سقطت بناموس الثقل ثم قلنا ان ذلك بدل على وجود ناموس في الطبيعة شامل للاجسام كافة يفعل على شرائط معينة فهذا نظر ايضا ودليلة العيان و بسقط او يناً يد بالامشحان وإما ادا رأينا جساً تكون في الطبيعة من موادها و بقواها واخذ صورة معلومة ثم انحل وذهبت صورته وشاهدنا مواده بها فيها من القوى تفككت ورجعت الى مصادرها العيانية فاذا قلنا ان عين هذا الشيء ثم تفقد وإن اسخجيت عنا وإنها انتقلت الى مكان آخر غير منظور و ثم ظنا ان غير المنظور هذا ليس في الطبيعة بل فوقها او تحتها او المامها او وراسما ما لا يدرك ولا بالتصور ولا دليل عليه سوى الوم الذي نشأنا فيه او الخبر الذي يجتمل الكذب او التمني الذي يطابق الموى فهو نظر ايضاً ولكن على عكس الاول نظر سلى اي مجرد بجت ومن مباحث علوم الكرم فقط
- (٤) من معنى العقل الذي هو كالنفس عندهم جوهر مجرد · ولقد كانت هذه النفوس او العقول مترادفات مبئوثة في الكون كانقوى ولكل طائنة من العوالم والاعمال نفسها عقل او نفس أوقوة تسيريها كما نشاء حين تشاء
- (٥) علوم الكلام تبحث في النظر العنلي المجرد منقادة في ذلك الى احكام العقل وحدة للجبث في المحقائق والماهيات والمجواهر لا لاحكام الاعتبار الذي ينظر الى الكينيات والطبائع وذلك يغنفي تجردًا في النظر وعدا تبيئا للعمل على ان كل هذه النقسيات ليست بامحصر طبيعية بل اجتهادية والأفالا حكام العقلية نفسها هي اختبارية كلها وانما هي في الاول أكتفالا باختبار ناقص وتعويل على علم موهوم وفي النائي تقيد بالمعلوم من هذا الاختبار المتزابد كل يوم

منها اختبارية . متمنيات مرغوبة اكثر مما هي حقائق مقررة

(ثانياً) ان علوم الاقدمين وفلسفتهم انتقلت الينا وبقيت زماناً طويلاً كل علومنا وفلسفتنا ولا تزال حتى اليوم روح فلسفتنا وعلومنا العقلية والادبية والدينية (ثالثاً) ان حالة الانسان الاجتماعية ونظاماته وشرائعه وقوانينه حتى استعداد

(ثالثا) أن حالة الانسان الاجتماعية ونظاماته وشرائعه وقوانينه حتى استعداد عقله واميال نفسه وغرضه في ابحاثه مستفادة كلها في كل اطواره في التاريخ من علومه ونظره الفلسفي في الكون

(رابعاً) لا ينكر ان العلوم الاختبارية المادية الطبيعية قد ارتقت اليوم جدًّا عما كانت في الماضي. ولا ينكر ان علوم الكلام قد انحطت اليوم وقل الميل جدًّا الى مباحثها وتغير كذلك ما ترتب عليها من النظريات الاجتماعية والادبية والدينية. ولا ينكر ايضاً ان حالة الانسان الاجتماعية في الماضي كانت اتمس جدًّا منها اليوم ينكر ايضاً ان حالة الانسان الاجتماعية في الماضي كانت اتمس جدًّا منها اليوم

(خامساً) اذا قابلنا بين الشعوب والامم والحكومات اليوم في اقطار المسكونة كافة نجد بينها تفاوتاً عظيماً جدًّا بالنظر الى كل ذلك وبجد ايضاً انه حيماً كانت علوم الكلام والنظريات المترتبة عليها منتشرة اكثركانت العلوم الطبيعية منحطة وكان الانسان منحطاً متقهقراً وحالته الاجتماعية سيئة كذلك والضد بالضد

**

وللحكم في هذه القضايا لا نصعد الى العصور الاولى للانسان الاول لننظر اليه من خلال آثاره (١) المبعثرة في طبقات الارض كشهب متناثرة ذات لمعان ضئيل يحيط بها ضباب كثيف ولا ننزل الى اعماق التاريخ غير المدون الضائع في ليل من العموض دامس (٢) حتى ولا التاريخ المدون الذي حاكته وائح القوم الشعرية في العصور

⁽¹⁾ كما في علم الاحافير الذي بعث في تسلسل الانسان والمحيوان في العصور المجيولوجية والدي يستدل منة على ان الانسان مضى عليو دهور طويلة وهو اقرب الى المحيوان منة الى نادو اليوم في تكوينو الطبيعي ولا تزال قبائل منة حتى اليوم في احوالها المعيشية ليست ارقى منة بكشير

⁽٦) كما كان في حقية طويلة من عهده المسمى بما قبل الناريخ والمستدل عليها بمصنوعاتو الغليلة الشأ س كالعصر الصحيري أو العصر الصوالي الذي كان الانسان يصنع فيه سلاحه وسائر آلاتو في معايشه من الحجارة الصلبة

الميثولوجية (١) ام نسجته اميالهم الوحشية في العصور الحماسية (٢) بل ننظر الى ذلك من عهد الممدن اليوناني القديم (٦) الذي بنينا عليه تمدننا الحديث بل من عهد الاديان المعتقد انها موحاة في نظر الام التي تأتمر بها في اكثر المسكونة (١) فالاقدمون كانت اكثر علومهم من موضوعات العقل الاجتهادية اكثر مما هي من معلومات الطبع التقريرية وانما كثرت عندهم هذه العلوم لان قلة اختبارهم في اول الامر، لم تمكنهم في تعرف الاشياء التي حولهم والتي فيهم من الوقوف على النسبة الحقيقية فيها التي تربط الاسباب بالمسببات لاختفائها احيانا كثيرة في سلسلة من المتلازمات طويلة فتبدو لهم كأنها متفاكة منفصلة حيث هي مترابطة متصلة (٥) فغلب فيهم حيال هذا الجهل القول بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تفع في افعالها تحت ضابط (١) ونظروا الى بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تفع في افعالها تحت ضابط (١)

⁽۱) حيث كان كل شيء في الطبيعة الماً او مظهر اله فكانت الآلمة عندم كذيرة جدًّا تَفْكُم في نظام كل شيء طبيعيًا كان او ادبيًا فندر الرياح وجميح المجار وتجلب الامراض ونقسم المحظوظ وتربي البشر بسهام العشق وتــاكنم في ارضهم ولها معهم مواقع شهيرة مدونة في اشعارهم

⁽٦) حيثكان كل النَّمر في الغزو والقتلوا محروب كما تشهد بدلك اشعارهم ولا بؤال روح هذه المفاخرة في الام حتى اليوم ولكن على قلة وكأن آخر عهد هذه المحروب المجاسية الحروب النيوليونية

⁽٢) الذي هو لا شك ارقى تمدن وصلنا عن الاقدمين اجتمع فيه الممل بالعرفان

⁽٤) الاديان الشائعة اليوم ليست الوحيدة التي قامت بين البشر بل هي بقية راقية من معتقدات كثيرة كانت شائعة في القديم نم اندثرت وكلها موحاة في نظر اتباعها او هي منحوّلة عنها لغاية اجتاعية او سياسية

⁽٥) مثال ذلك الزهري فهو غير مذكور في الطب القديم كمرض قائم بهنسه وفي نظرنا انه قديم جدًا وطبيعته النوعية تدل على الله عريق في القدم ، وهي وإن لم تجعله قديمًا كالسرطان والسل لاسباب اوردناها في المقدمة الا انها لا تدعه دون انجدري وانحصبة الموصوفين منذ القديم ، وإذا محرينا البحث جيدًا لا نعدم ادلة على ان اعراضة المنفرقة مذكورة في كتب الطب القديم او انه مذكور فيها ما ينطبق عليها ، ولكن الذي لم يكونوا يعرفونه هو نسبة هذه الاعراض بعضها الى بعض ، فلا يخنى ان لهذا المرض ثلاثة اطوار ممنازة قد تكون الهجمة بينها طويلة ، فكان يصعب عليم بعد هجوع الاعراض الاولية ان يجعلوا لملاعراض النائية علاقة بها وللاعراض الخلائية علاقة بها وللاعراض الخلائية علاقة بها فرنده واحد

⁽٦) لا يخفى ان ابقراط هو اول من قال باسباب الامراض الطبيعية ومع ذلك لما اعترضته الامراض العصبية وشاهد ما فيها من الغرائب الخارجة عن القياس المعروف لم يستطع ان ينفي عنها الاسباب الروحانية وهو معذور في انه لم يتجشم مشقة نفي روحانيتها لنقص العلوم الطبيعية ومنها الطب" في عصره فقط ينعذ رمعة اقامة الدليل العلمي كما كان يجب ان يعمل دائمًا في برمانه

الطبيعة كلها من خلال ذلك . وجدُّوا في تعرف هذه الاسباب الغريبة وانتقلوا فبها من تجريد الى تجريد حتى المبدأ (١) وهكذا وضعوا علومهم الفلسفية ونظرياتهم في الكون والاجتماع على مراقبة ناقصة وما بني على الناقص فهو ناقص ضرورة

وقل من شذ منهم عنذلك ولو ان به ميلاً الى المحسوس او حدساً بان الاصابة ليست الا في الاحكام المستفادة منه لقلة المستندات الاختبارية التي كانت له لدفع الموهم فيضطر هو نفسه ايضاً الى التعويل على علوم الكلام نفسها فيدفع المثل بالمثل مما كان يجعل كلامه مضطر بالا يفرق كثيراً عن كلام مخالفيه في الغرابة والابهام (٢) لانجيع الفلاسفة في القديم نظروا في مباحثهم في الكون الى السبب والغاية المجردتين لا الى تعرف الكامن المحسوس فلم يدركوهما وانصر فوا بهما عن الواقع

فلهذه الاسباب استتبت الغلبة في علوم الاقدمين للنظر المجرد على النظر المقيد وللفلسفة الروحانية على الفلسفة المادية ولعلوم الكلام على علوم الاختبار واعتبرت نظرًا الى موضوعها (٣) ووعورتها من العلوم العالية (١) التي استذرقت فيها العقول الراقيسة واستنفدت فيها قواها وصرفتها عرب سواها و باتت الى عهد قريب روح العلوم

فضلاً عاكان براه من شدة غرابة طاواهر هذه الامراض كما لا تزال تبدو لتا اليوم فيسمع الانسان ولا مخاطب مفظور و برى ولا مرثي وبجس ولا ضاغط سوالاكان في النوم او البقظة و يعمل احيانا اعالاً غريبة بعجز عنها وهو بحال السحة ولكن ما عذرنا حتى لا بزال كنبرون من علمائنا اليوم بمخبطون في هذه المسائل مع ان العلوم الطبيعية بلغت شأوا سهل عليناحل اكثر هذه المحضلات ولا سيا ان علم الامراض المجلى انا المجللاً نفى كل غريب كما فعل اوليفرلودج في كنابه المحديث في البعث كما محديث اتانا بهذا القول الاغرب عن (نفق الارواح) مع انة من العلماء الطبيعيين ولوكان مع ذلك طبيًا لما غلب على امثال هذا القول

 ⁽١) كما نظروا الى المبداء اضطروا ان ينظروا الى الغاية ايضًا للزوم التصد حيثتل في كل عمل وجروا
 فيها بجرام في المبداء نفسير ، وقضوا فيها بالتجرد ايضًا مع ان كل اشياء مداً العالم كما هي تنفي
 كل ذلك اذ لا استقلال في الطبيعة مطلقًا ولا غاية الا الضرورة

⁽٢) شان الفلاسفة الماديين انفسهم في القديم ايضاً

⁽٢) العبث عن المبدأ والغابة اي القصد

 ⁽٤) باعتبار انها علوم علية وهي فوق علوم الحواس

الاختبارية نفسها ايضاً (١)

وهذه الفلسفة وعلومها هي التي انتقلت الينا بكتب ارسطوطاليس (٢)حتى غلب عليها اسم الفلسفة الارسطوطاليسية فبنينا عليها علومنا العقلية والادبية والدينية وسائر نظاماتنا الاجتماعية ونظرياتها رسخت فينا حتى مازجت عندناكل شيء ولا يزال مفعولها يعمل في عقلنا حتى اليوم

واذا تحرينا العلوم الموضوعة وغاياتها المقصودة من عهد ارسطو الى اليوم ونظرنا الى مباحث الذين اشتهروا بعده من العلماء والفلاسفة ظهرت لنا هذه الحقيقة باجلى يبان . بل ذكر اسهاء هذه العلوم يغني عن بيان حقيقتها ويدلنا دلالة كافية على انها من موضوعات العقل المنصرف الى المباحث التجردية لا من معلومات الطبع المستفادة من البحث في المحسوس كالعلم الالهي وعلم النفس والعلم الطبيعي نفسه الذي هو مرادف العلم الالهي عندهم في المعنى والعلوم العقلية والعلوم الآلية وهي كالعلوم العقلية في التجرد وتحت كل علم من هذه العلوم الاصلية علوم فرعية كثيرة جدًّا كملم المنطق وعلم الكلام وعلوم اللاهوت والفقه الاكبرحتى الاصغر والعلم اللدني وسائر علوم الاحب كالبيان والبديم والمعاني الخ

**

وقد زاد شأن هذه العلوم استقلالاً بعد اليونان حيث كانت الاحاطة بها مقرونة بالاحاطة بسائر فروع العلوم الاختبارية ايضاً وزادت تجردًا كذلك وزادت فروعها

⁽۱) الاجرام الساوية والاحداث المجوية وسائر الحوادث الطبيعية كان لها نظام في علمهم مقرر ومع ذلك فلم بكن يصعب عليهم التسليم بخالفة هذا النظام في بعض الامور من غيران يتغير النظام كملة كنوقيف حركة الشهس او الارض مثلاً مع بقاء سائر العوالم على حالها

⁽٦) و يسمى شيخ الفلاسفة او رئيسهم · وقد احاط بكل علوم عصره وترك فيها كتباً هي عبارة عن انسيكلوبيذبة حقيقة (موسوعة) · ولكنها ضربت بها حداً المعقل فوقف بشنغل فيها اجبالاً عديدة وهو ببني عليها ولا يتجاسر ان يتخطاها حتى في العلوم الصحيحة ننسها · وقد بقي كيلر خس عشرة سنة يرى ان اكمركمة الاهلىليمية للكواكب هي الصواب ولا بتجاسر ان بصرّح بها احتراماً محركة ارسطو المسنديرة

وتسفلت ايضاً الى المباحث السخافية المبتذلة وشيدت لها المعاهد الحاصة (١) حيث صارت كل هذه العلوم النظرية الكلامية الاعتقادية — الشاغلة للعقل على كثرة مشاغله والمضيعة للوقت على قصره والصارفة للفكر عن الاهتمام بالمحسوس المفيد والتي لا تشيد كوخاً ولا تقلي بيضة (٢) وحدها بضاعة العالم والفيلسوف والامام فيلبس الجبة ويطيل الاودان ويقرّن القلنسوة ويكوّر العمامة ويتهادى في مشيته اختيالاً كأنه اكتشف سر الخلود وما اكتشف حقيقة سوى سر الخبط والخلط حتى اذا حاك قصة اراك الحبة قبة او اراد التعليل عن قضية نظرية كلامية أمكنه أن يروغ ما شاء اذ هو غير مقيد في برهانهما الحكم غير مقيد في برهانه المتقلقل تقيّد الرياضي والميكانيكي في برهانهما الحكم

واذا القيت نظرة اجمالية على المؤلفات الكثيرة التي تعد بمثات مثات الالوف في هذه الموضوعات المختلفة الفلسفية العقلية الادبية وما صرف فيها من القوى الراقية ضياعاً وما رسخ بسببها في العقل والطبائع من الميل الى المباحث الفارغة والانصراف بها عند العلوم النافعة وما احدثته في الامور الاجتماعية من التضليل والتغرير فلا اعلم اذا كان يجوز لك ان تكون ممتنًا كثيرًا لارسطو الذي اورثنا هذه الفلسفة ولابن سينا الذي

⁽۱) عدا عن المجامعات كما كانت في اول عهدها في اور با وعدا عن المدارس الدينية كما هي البوم في عاصمة الكذلكة وعواصم المسلمين فان المدارس الاخرى حتى العالمانية المقامنة لتعليم الشمب العلوم اللازمة لا تزال حتى اليوم قليلة الاعتناء بغير تلك العلوم وهي يصرف بها التلميد زهرة شبايه وهو مجشو الفارغ بالغارغ حتى اذا امتلاً بها مخرج الى الدنيا مثقل الدماغ منفوخة كالطبل وهو في امور المحياة العملية اجهل من هبئة ، ولكنة يصف لك ثوب كليو بطرا وعلاقها وحافر عون وغرام دياناوصنا بديما ثم بقول للكمثلاً «والفضيلة وما ادراك ما الفضيلة» ويلاً صغات طويلة ليقول لك انها غير الرذيلة ثم يشكل عليه الامر في تحديد الرذيلة اطلاقا وتخصيصاً على هي في الشيء نتسي مجرداً ام فيه هنا أو هناك مقيداً ثم يقول لك منشاعاً ان هذا البيت يعني كذا و بعرب كذا بل كدا وهو لفلان بل فلان الى آخر ما هناك من الآداب العالمية في اصطلاح القوم لانها نترفع عن الانساخ باوساخ المادة وسوالا عند أفاد اولم يفد فانه ملاً الصغات واتى بالمجرزات وهو بحسب انة بروض العقل من وكن على المخافات فانه ملاً الصغات واتى بالمجرزات وهو بحسب انة بروض العقل ينطلب غذا ارق ايضا والات كانت حياة حيوانية ، فاذا كان البدن ينطلب غذا ما ما أبوم المها واحلاماً وخيالات ولموني للعقل إمان المواما واحلاماً وخيالات ولموني العقل إمان واحلاماً وخيالات ولموني لاعمان واحلاماً واحلاماً وخيالات ولموني للعقل الوماماً واحلاماً وخيالات

نقلها النا بعده (١)

بل اقرأ فصلاً من تهافت الفلاسفة للغزالي وتهافت التهافت لابن رشد وقل لي ماذا تفهم ? بل الفت نظرك الى المباحث العقيمة الجدلية المقامة على القضايا المنطقية وقل لي ان كان يجوز ان يصدر كل ذلك عن عقول سليمة

بل حاول ان استطعت قراَّة المجلدات الضخمة في مسائل سخافية استحاليـــة وتحليلية وتحريمية وقل لى اذا كان ذلك يفرق كثيرًا عن الهذيان !

بل انظر الى هذا السيل الجارف الذي طا اليوم حتى كاد يبتلع فيه كل قوى الانسان ولا سيا ان الاعتقاد فيه لا يزال راسخًا في العقول انه من منتجات العقل الراقية ولم يتطرق اليه الريب بعد كا تطرق الى العلوم الفلسفية والعقلية والدينية نفسها الريد به سيل كتب الادب الرائجة سوقها اليوم جدًّا وهي عبارة عن اقاصيص موضوعة خيالية ارتقت مع الانسان من حكايات الف ليلة وليلة الطافحة بكل غريب (٢) الى الاقاصيص المتناهية اليوم بالتأنق في السبك والدقة في الوصف والرقة في الخيال مع

وهي لا تشيعة الا اذا يتي يرح في انجهل · وفي بحثير في العلوم الصحيحة ووقونه على أسرار المحقائق المادية والنوصل بها الى الاختراعات النافعة في معايشه وتطبيقها على مصامح الاجتماع غذا لا شهي واكل طيب ولذة لا تعادلها كل اللذات الموعودة · فارخيدس لما أكنشف اللغل النوعي وغلبي لما أكنشف دوران الارض وكبلر لما أكنشف المحركة الاهليجية ونيوتون لما اكتشف ناموس انجاذيبة شعروا بلذة عقلية لا تضاهبها كل اللذات انجسمانية – وهي لذة جسمانية ايضاً – حتى انهم سول المفسم وعرضوها السحرية وبعصهم استعذب الموت في سبيلها

(1) ابن سينا طابقراط وارسطوطاليس ينشا بهون في انهم تركول كنبًا جمعول فيها علوم الاقدمين حتى نسست البهم كأبهم واضعوها فارسطوطاليس جع علوم الاقدمين وفلسفتهم على ما فيها مر النبابن لدلك كثرت المناقضات في الكتب المنسوية له فبيما تراه بينت مادية الكون اذا هو يسمح الحجال للقوات السرية وبينا تراه بحاول وضع نطام الاجناع على مبادي م الاشتراك والتعاون تراه بوبد سلطال الاثرة والاسترفاق ولكن الغلبة انما كانت لعلومه العقلية وفلسفته الحردة

وابقراط جع الطب القديم ولكنة هذبة حنى جعلة عامًا طبيعيًا · وهو قلما اعتنى بالفلسنة وهذا فضلُّ له عظيم بضعة فوق سائر الدين نقدموه ً

اما ابن سيماً أو ابغراطَ العرب وارسطوطالَيمهم معًا فقد حمع فيه ِ الاثنين · وفي الفلسفة مال الى فلسفة ارسطوحتي كان الناشر لها في الشرق والغرب

(٦) كمكايات الشياطين وانجن والعمار بدوالعبلان وإستنطاق التحمار وفهم لغات انميوان وإلاطبار ولا برال هذا الميل الغرب العربق في الطمائع غالما على البشرحني بين ارقى الامم بدليل

بعدها في كلا الحالين عن الحقيقة ثم انظر الى سلطانها على العقول حتى الراقية وقل لي ما هي منفعتها العملية بل الادبية نفسها. أليست في جملتها تبذيرًا لقوى الاجتماع وتضليلاً للعقل في آن واحد ?

وينقلب ترددك في القضاء على هذه الفلسفه وكل ما بني عليها من التعاليم الموضوعة الى السخط اذا علمت انها كانت السبب لوقوف الانسان عن التقدم في علومه الصحيحة (١) قروناً عديدة . ولا يزال اثرها فينا شديدًا حتى اليوم . وطيفها لا يزال حالاً حتى على علومنا الطبيعية نفسها سوالا كان في تأييدها (٢) او في اسلوب بسطها ولا نزال حتى اليوم نصعب فهمها بادخالنا عليها كل تعقيد لفظي (٣) ووصفي مما لنا

اللفط الذي احدثته روابة (شنت كلار) للشاعر الفرنساوي (روستان) التي جعلها على لسان انحيوانات والبس الناس جلودها كيف انها اقامت عالم الادب في اورو با واميريكا حتى اوفدول لما الوفود وإشغلوا بها الاسلاك البرقية وعقدول لما الفصول الطوال وتنازعوا سبق النكر فيها كأنها ليست من حكايات كل عجوز شرقية لاطفالها واهتم البار يسيون انفسهم بها أكثر من المتماهم بغرق مدينتهم باروس بالمطوفان ولا غرواذا طغى نهرهم ومهددهم بالغرق وغلل مهندسوهم عن اخذ انحيطة دونة فانهم في شاغل عنه نما هواهم ما يندفق من اقلام كتابهم من السيل المجارف الذي لا يقف الهوم في سبيله صد"

- (1) خد مثالاً لذلك الطب فأن الاطباء أنسهم مع انعلهم ينرض عليهم درس المرض على المريف لنسو لم يكن لهم هم حتى القرن النامن عشر سوى اجادة العلوم الكلامية المحصول على جواز يجيز لم العمل بصناعتهم فكانوا يقضون وقتهم في المدرسة او المجامعة وهم ينسرون كتب ابقراط وجالينوس كأنها منزلة ويؤو لونها ويخطئون الطبيعة بها ليطبقوها على المبادي النسفية والدينية معا لا انهم مجتقوبها ليصلحوا فاسدها فكانوا يصرفون وقتهم في الندرب على المشاغبات المجدلية حتى اذا اجادوها بخطاب يخقونه بالالناظ المتعرة والمجمل الطويلة العريضة المعتدة العويصة على المنهم اعتبروا حينتلر انهم اكنان لا وسيموا اطباء من يد رئيس المجامعة الديني نفسه سيامة دينية كما يسام الكهنة والاسافة ونقلدوا المجبة والقلنسوة كما يتقلدها قضائنا والمحامون اليوم فكان كل علمهم مخرقة اي صناعة جدل وذرابة لسان كما هو شأن كثيرين اليوم
- (٢) الدين ينظرون الى هذه العلوم الورم ربما شغي عليهم ما اوجب تابيدها من العناء وما عهدنا بالمشاحنات التي اوجبنها مسائل تبدو لنا واضحة في المحاضر بيعيد من مثل نفي السوائل غير القابلة الوزن والبات تحول الغوى ونني المبداء المحيوي وتابيد مذهب النشور والفول الح مما يعد اليوم في حكم المقرر واضطرار الطبيعيين أنفسهم في تأبيدها احيانا الى استعال براهين منسوجة على نول تلك الغلمة
- (٢) هذا النعقيد منه أصيل من أثر خطة مباحث علماً الكلام فينا لسلوك السبل المعقدة ومنه لعدم إنطباق الكلام المأ لوف على اكحديث من العلوم

من ذلك المراث القديم كأن الحقيقة اذا وصفت بسيطة تضحي مبتذلة

وناهيك بما في هذا الالتزام في البحث دون الالتجاء الى العمل والاختبار من تعويد العقل وتربيته على حب الاغراب ولا شيء أسهل عليه حينئذ من ركوب متن السفطات المنطقية حتى في العلوم المادية نفسها . ألا ترى العلماء انفسهم واصحاب العقول الراقية في المسكونة قاطبة كيف انهم يميلون حتى اليوم الى مباحث فارغة ويصرفون اثمن اوقاتهم في التنقيب عن هذه الآثار الادبية القديمة (۱) ويعيرونها من الالتفات ما لو صرفوا بعضه في العلوم الصحيحة (۲) والاشتغال بما امامهم الافادوا الاجتماع فوائد الاتحصى ووقوهما من زيادة التضليل

ولم يقتصر ضرر هذه الفلسفة المجردة على العلوم الصحيحة والطبيعية بل تناول كل شيء حتَّى الاديان نفسها

خد مثالاً شريعة القرآن فانها بين الشرائع الدينية الشريعة الوحيدة الاجتماعية العملية المستوفاة (٢) الني ترمي الى اغراض دنيوية حقيقية بمعنى انها لم لقتصر على الاصول انكلية الشائعة بين جميع الشرائع بل اهتمت اهتماماً خاصًا بالاحكام الجزئية فوضعت احكام المعاملات حتى فروض العبادات أيضاً . وهي من هذه الجهة شريعة علية مادية حتى ان الجنة نفسها لم تخرج فيها من هذا الحكم من اشجار وانمار وانهار الى آخر ما هنالك. وطالما جرى اتباعها عليها صاحت امور دنياهم على سواهم بالقياس الى حالة البشر في تلك العصور لان كل شي فنسبي في هذا الوجود . حتى دخلت عليهم علوم اليونان الفلسفية ومباحثها المجرّدة فهالوا بها الى العلوم الكلامية واطلقوها على الدين ووضعوا الفقه الأكبر فكثرت البدع بينهم وشررُها في تمكين هذا النوع من على الدين ووضعوا الفقه الأكبر فكثرت البدع بينهم وشررُها في تمكين هذا النوع من

⁽١) ادا وجد فيها احيانًا معض الغائدة فهي كما في المثل (درهم دسِ على قنطار خشب)

⁽٦) اذا علمت أن المشتغلين حتى اليوم في العلوم الصحيحة ليسول الا اجزاء كسرية من ملايين تشتغل في سواها ورأ بت الفوائد الكشيرة الني نجمت عن ذلك ادركت الغوائد الكبرى التي كانت تحصل للاجناع من تماصركل هذه القوى لو انصرفت الى العمل والى ما يؤدي اليه

⁽٢) شربَّهُ موسى مَادَبَهُ عَلَيْهُ ابضًا ولكمها غير مسنوفاة · وشريعة عيسى وإن كانت حكمًا ومواعظ تعنبر اصولاً كلية الاً انها في جليها نظرت الى العالم الروحاني اكثر من الحياة الدنيا · بخلاف شريعة محمد فانها نظام اجناعي عملى مادي فانوني حقيقي

النظر الصوفية . فانصر فوا بذلك عن غاية الدين العملية المادية الى المرامي المجردة والمنازع النظرية وسائر علوم الجدل الادبية المقامة عليها حتى الى ما لا علاقة له بالدين مطلقا(۱) وحل ذلك حتى على شعرهم نفسه فانقلب من خطته الوصفية التقريرية كما كان الغالب فيه في الجاهلية الى هذه الصورة الخيالية الواهية وتبذلوا فيه بان صار اكثره لسان حال تهتكهم في غزلم ومرمى ذل نفوسهم في تزلفهم واغراقهم في اختلاقهم مدحا او ذما فتقهقروا وما زالوا متقهقرين حتى اليوم . ولو بقيت وجهتهم في مجتمعهم شريعة القرآن وحدها كما هي فيه با قام في وجههم حائل يصدهم عن الارتقاء الأما يقوم من كل شريعة اجتماعية جمدت على الايام (٢٠) غير ان الشارع الحكيم نفسه وضع لم مخرجاً من ذلك الجمود با يات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم يتدبرون (٢٠) مخرجاً من ذلك الجمود با يات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم يتدبرون (١٠ وقد كان لروح هذه الفلسفة اسوأ وقع في احوال الانسان الاجماعية أيضاً ولا اكامك على ملكه و يضمونها الى الماضي القريب . فقد كانت اورو با حتى الى عهد قريب (١٥٠ سنة) ملك الامراء محكونها بحق السيادة المطلقة و يستولون عليها كما يستولي المالك على ملكه و يضمونها او ية تسمونها بالميراث او بالزواج . وكانت

⁽¹⁾ ان الاسئلة السخيفة التي ترد على مجلة ألمنار من اطراف العالم الاسلامي والتي لخبشم صاحب المدار المنطال مشتة الرد عايها مضطرًا تدلك على ملخ تفهتر القوم في فهم الدين من مثل جواز تأخير دفن المبت للخفق من موته والنشمه بالافرنج في الزي وغروب الشمس والافطار وعدة الوفاة وجواز ذكر الله بالرقص والتواجد وعذاب القبر والخبرؤ عند الصوفية واباحة الفناء الح وهذه الاسئلة ماخوذة من عدد واحد من المجلة وغير دلك من الاسئلة التي تصطرب لها عظام الذي في فبرم والذرآن وشريعنة بريتان منها لوانهم بغنهون

⁽٢) قانون نابوليور كان آية في زمانه ولكنة كثل القوانين الممنونة فيه من انجمود ولوائه خال من الصبغة الدبنية ما يجعل تحويره على مدى الابام بطيئاً فلا للجأ اليو الأ بعد تعافم الضرر وباليت ذلك بل هو اليوم بما ادخل عليه من النظامات المرتبكة المشتبكة و بما صاراله من وجوب الالتحاء الى التحريج في الناويل والنفور كا الرعام الكلام قيد في رحل الاجتماع بدّمب بالما بة احباناً كثيرة

⁽٢) الذي نفع المسلمين في الاول فارشدهم اذ صرفهم الى المحينة العملية هو الذي أضرّهم بعد ذلك اذ قيدهم بشريعة والذي اضرّ النصارى في اول الامر اذ اصباهم فامالهم عن المحياة الدنيا هو الذي نفعم بعد ذلك لانة لم يقيدهم بشريعة اذ لا بدّ لكل شريعة من ان تنفير مع الانسان مجسب الزمان والمكان

السلطة تسري من فوق الى تحت من الامير الذي كان كل شيء الى الشعب الذي لم يكن شيئاً مذكورًا فلم يكن له ادنى صوت ولم يكن شأنه في التاريخ الا شأن المتاع يباع ويشرى ولم يكن له حق في اشتراع الشرائع التي تحكه او سن النظامات والقوانين التي تسوسه وبالجلة لم يكن له وجود ادبي مطلقاً. ومع ذلك فقد كانت تلك المبادي الفلسفية والعلوم الكلامية ولاسيا الدين القائم عليها في زهوتها وابان مجدها بل انظر الى الحاضر اليوم لترى كيف ان اثر كل ذلك في شرائعنا ونظاما تنا وحكوما تنا وسائر معاملاتنا وغايتنا في حياتنا لا يزال يتنازعنا في مجتمعنا و يصرفنا عن تعاوننا و يدفعنا الى تمزيق بعضنا بعضاً وكيف ان الحكومات لا تزال تؤيد التعاليم تعاوننا و يدفعنا الى تمزيق بعضنا بعضاً وكيف ان الحكومات لا تزال تؤيد التعاليم المبنية عليها بالقوة والمظاهرات فتقيم لها المعاهد الخاصة (١٠) لتطمس بها على الشعب لحفظ السيادة العمياء عليه (٢) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العمياء عليه و ٢٠) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العمياء عليه و ١٠) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العمياء عليه و ١٠) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العمياء عليه و ١٠) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها والمره ان ما اعتاد متربة فان تصنه فهو يمتهن

انظر الى كل ذلك لا في الشرق السخيف باممه وحكوماته وملوكه حيث غاية كل هذه العلوم تفوق كل غاية في مجتمعه (٣٠). بل انظر اليه في ارقى الممالك اليوم

⁽¹⁾ المعاهد الدنية لا يجوزان يكون للحكومات الراشدة بد فيها مطلقاً لا لنصرها ولا تحذلها بل هي من حقوق المجاعات تشيدها بمالها الخاص على ما تهوى ومدارس المحكومات المشادة بمال الامة لا يجوزان تشاد فيها معاهد دبنية ولوكانت الامة كلها من دين وإحد فكيف وهذا عال حلان الخاية الاولى منها تعليم العلم لا تعليم الدبن ب فالدبن يجب ان بعلم في معاهده المخاصة فقط ب والمحكومات لا يجوزان يكون لها دين طالما هي تحكم اقواماً من معتقدات تختابة المحاسب منها ان تجمعهم في مصالح اجناعية وإحدة مشتركة والا كانت هي العاملة على الدمار وهي لسوء حظ المجمع حتى الان كذلك في اكثر المسكونة كما في هذا المثل «حاميها حراميها» الحكومة الفرندوية الجبهورية اليوم تحارب المجمعيات الدينية في بلادها من غير حق وتنصرها

بالمستوف معرسويه الجمهورية اليوم حارب الجمهيات الدينية في بالادما من عير حق وتنصرها
 في الشرق من غير حق ابضا . تزعم انها هناك نةاوم زرع سمومها وهنا تنصر بها نفوذها . فاتحار بها
 هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمصادرة ولتنصرها هنا بما اعطينة من المحقوق السياسية "كمحابتها
 لا بالتصدر في حفلات اعبادها

⁽٢) الجُمِّعة الدَّبَيْة في شرقنا لا تزال فوق كل جامعة و بها تذكر المصالح الاجتماعية في وطننا الواحد وهي سبب كل الاختلافات الداخلية حتى اليوم نحشرها بيننا في كل شيء حتى في كتاباتنا الادبية وفي جرائدنا السياسية فقلما تخلوكنا بة بن كلام السِملة والمحمدلة والصلاة على هذا والسلام

على ما هي عليه من الفرق الجسيم عماكانت عليه في الماضي عزة ومنعة . فمع معرقتها ان ارنقاءها انماكان بهجرهاكثيرًا من ترهات الماضي فهي لا تتنازل عن الباقي برضاها (١) بل انظر الى الجنايات الكثيرة التي ترتكب كل يوم بحق الجموع والافراد نحت طي هذه المبادي القائمة عليها مرامي الاديان (٢) والاوطان (٣) كما هو شائع بين الناسحتي الآنولاتستغرب بعدذلك اذاكان المجتمع لا يصلح صلاحًا تامًّا بها (١)

**

واذا نظرنا الى الاجتماع نظرًا عمليًا من حيث ذلك كله للزمنا القول ان الشرقي فيه اليوم على نوع خاص فضلة لاعمدة . وهو في علومه حتى اليوم حالم اي ان علمه نظر اكثر منه عمل . والمدارس التي تعلمه العلوم الحديثة لا تخرج في تعليمها عن هذا الحد فهو في الاجتماع شريك سلبي لاقتسام المنفعة لا ايجابي للعمل لها . بل هو يقتسمها مرغمًا في ورودها اليه من الخارج ويقوم في سبيلها معارضًا من الداخل . واذا استثنينا اليابان نوعًا نقول ان هذا الحكم يشمل اليوم اهل الشرق الاقصى والادنى وسواهم عمن شاركهم في جمودهم من الامم التي لا شأن لها اليوم في العلم العملي الراقي . ولو

على داك ما هو خاص بكتب الدين حتى لا ينترهذا العرق بنبض فينا وتغمَّ عواطفنا علي عقولما وتزيدنا عمي على عانا في مصاكحنا الاجتماعية

⁽١) ا.ة الانكليز مع انها ارقى الام اليوم بعد الامير بكان لا نتنازل عن نقاليدها السخينة وإمتيازات حكومتها المجمعنة الا بهزة تصل الى اعاقها كعبلس الاعبان والالقاب وحفلة النتويج وغير ذلك من السخافات المحريصة عليها جدًا وكألي بهذه الدرة الاجتماعية قد بدأت اليوم

⁽٢) من مثل مذبحة سنت برتلي في فرنسا وديوان التفنيش في اسبانيا ومذامج الارمن ومجازر اطنه في تركيا

⁽٢) كم صدَّت الاوطان كما هي منهومة البوم غوث المدنية للاعتصام بحيل العميمية

⁽٤) كيف ترجو عدا الصلاح وجرائدنا حتى اليوم ثنغنى بمثى الامام المسلم او النصراني في جنازة ميت ليس من دينه كأن الامر عربب في نفسه وهل بصلح محتميع مؤلف من هدين المختلفين في الاعتقاد المتبايذين المخاذلين وها يجبان بكونا فيو اخوين متعاونين متعقين

اطلقنا عليهم شريعة «شو» (١) وهي كشريعة النحل في الابقاء على النافع وقتل غير النافع (٢) لوجب ان يهلكوا عن آخرهم. بل لوجب ان يباد اكثر البشر في المعمورة كلها باعتبار هذا النافع منطبقاً على مرامي ارقى فكر اليوم لان القسم العامل لصلاح المجتمع حتى في البلاد الراقية ليس الأدون الطفيف لولا ان هذه النظرية من حظ الاجتماع غير ممكنة لان الاجتماع مدفوع الى الصلاح بطرق علية اصح ليس فيها شيء من هذا التبذير. ولو أمكن العمل بهذه الشريعة لما درينا اين يكون مقام «شو» وامثاله في هذا التنازع العنيد لان الاقوى ليس الاصلح دائماً ولا هو واحد في كل حال (٢)

و « شو » يزيم وزعمه فاسد انه يستند الى مذهب دارون في بقاء الانسب لا بالانتخاب الطبيعي فقط بل بالانتخاب الصناعي ايضاً . ومن رأيه ان هذا الانتخاب الاخير المعقول يجب ان يكون غرض الاجتماع البشري العاقل الى ان يبلغ الغاية من ارثقائه بخلق الانسان الاسمى او « السبرمان» كما يسميه بلغة الانكليز (ئ) وشو متفق في دلك مع الفيلسوفين الالمانيين « شو بنهور » و « نتشه » في ان شريعة الاجتماع كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب ان تعرف شفقة ولا رحمة فتقتل العاطل او تمنع تناسله كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب

⁽۱) هو (برنارد شو) الانكليزي وهو يذهب الى وجوب تةييد الزواج وقتل الذبن لا خير يرجى منهم لمصلحة الجديم

⁽٦) في النمل شريعة لا تتغيروهي ان الذكور منه بعد ان تقضي وظيفتها التلقيمية ولا يعود لها نفع مطلقاً بل تصبح عاله على القنير تقوم عليها الاناث وتفتك بها ونقتلها عن آخرها ولهولا ان عسلها الذي ضنت به على ذكورها وحد الانسان به غذا مجهياً له جعله بعتني بها لا مقرضت بشر يعنها هذه التي كل فائدتها لها كانت حفظ تفوق انائها بالقوة البدنية على ذكورها لان المحافظة في كل شيء وقوف يدعو الى التقهقر في هذا التنازع مع الغير

⁽٦) الاصلح المرغوب فيه ليس وإحدًا في نظر الاجتماع في كل الاحوال فقد يكون انجمال او القد او صغره والقوة قد تكون هي جانب المقوة البدنية او اكميلة العقلية وقد تكون حسنة صامحة البوم وترى غير ذلك غدًا وكل ذلك يجعل شريعة (شو) نظرية ناقصة والعمل بها غير ممكن محير الاجتماع والأوقف ولم يرتق البتة

⁽٤) طالع مقدمة سلامة موسى في ذلك المنشورة حديثًا في اللغة العربية

ولا تبقى الأعلى الانسب (١)

ولكن هؤلا الفلاسفة الثلاثة الحالمين « القانطين » كما اسميه م يقولوا لنا متى يجب العمل بشريعتهم اليوم اوغدًا وهل كان يجب العمل بها منذ البد البد الانسان ليس واحدًا في طبيعة هذا التفوق ولا في علمه هو نفسه لتقديره . ولو صح العمل بها في كل العصور عن اوادة ومقدرة لغلب على الاجتماع منذ البد والتقهر حتى يعود ويندمج ثانية في الحيوان الاعجم ولبقي في صورة همجية هائلة لا عقل له ولا علم كأنه الوحش الاكبر (٢) لان الانسان انما ابتدأ متوحشا جاهلاً وتفو قه حينئذ انما كان بقوته البدنية وكثرته . بل ماذا كانت حالة الاجتماع لو عمل بها بعد ذلك ايضا كما في عصور الحماسة في اور با يوم كان الامير لا يفخر الا بالسيف و يهزأ بالقلم و يحتقر العام ومناعة الكتابة احقرها . يوم كان الامير لا يفخر الا بالسيف و يهزأ بالقلم و يحتقر العلم ولو عمل بها حينئذ له مل بناء على ان ذلك هو الانسب والاقوى كذلك ولما كان ولو عمل بها حينئذ له مل بناء على ان ذلك هو الانسب والاقوى كذلك ولما كان قدر ان يعلم شيئاً او يعمل شيئاً على نعتبره الاصلح اليوم

على أن هذه النظرية وان كان يستند بها الى مذهب دارون كلياً الله انها ناقصة في جزئياتها لاختلاف العوامل الداخلة فيه عما يجعل الارثقاء فيه تتيجة عمياء سوالاكان

⁽۱) هو لا الفلاسفة الثلاثة يقولون — وقولم حق — ان الشريعة الطبيعية السائدة في نظام الطبيعة كلها من صامت وحي كما في مذهب النشوع هي (الانانية) او حب الذات ولكنم بعد هذا القول الصحيح يقعون في الوهم ولا سيا في تطبيق ذلك على الاجناع البشري . فيقولون ان الشرائع الالهية والاجتماعية نفسها لا تنطبق تعاليبها على هذا المبداء لان تعاليبها الوضعية مبنية على الرحمة والذلك كانت عيوب الاجتماع وشروره كثيرة و وما قالوا قولم هذا الا لانة ده عليم ان شريعة الانانية هذه خاضة المشريعة اخرى طبيعية تجمل هذه الانانية مقيدة تمنعها عليم ان المربعة الأ اذا شاركها فيها مشارك وهي المصلحة المنبادلة وسوالا كانت الانانية عالمة كما في الطبيعة فهي مقسورة على هذه المشاركة التي تبدو لها مزاياها اكثر كلها زادت علم بمحلحها . قان كانت الانانية تحمل الكائنات على جذب الناقع اليها فالمصلحة تدءوها الى توفير مصلحة سواها حبًا بمنسها وعملها هذا ليس رحمة او تفانيًا في حب الغير بل عن ضرورة ولمو اضطرً الى استمال هذه القسوة احيانًا في ظروف خصوصية جزئية لا كلية

والمرجح الله كان المرض لان قوتة البدنية لم تكن كافية وحدما لتستيج له بالبقاء بين خصومة وهي تفوقة بهذه المفوة

ذلك في الطبيعة الصامتة أو في الاجتماع العاقل ولولا ذلك لما أرنقي الاجتماع. وعمل الارنقاء وأن كان الدافع فيه « الانانية » الالله هي نفسها خاضعة لناموس التكافوء والتكافل (١) الذي بموجبه يتم الارنقاء قسر أولو بعد التذبذب الطويل باعتبار أنه الانسب والاصلح لمصلحة المجموع لا لفئة من هذا المجموع. والاجتماع نفسه العاقل لا يستطيع التصرف بهذا النظام الا في حدود معلومة مها تعاظم شأنه وقويت أرادته الى أن يصبح فيه ذلك بالعلم الكثير في حكم المطراد اضطرارا أيضاً لا عن أرادة غالبة. وهذا ما يجعل نظرية أمثال هو لا الفلاسفة حلماً قاسياً لاحقيقة عملية وياليته مع ذلك حلم لمصلحة الاجتماع ولكنه حلم الوصح لسار به القهقرى حتى وهو في أرقى حالاته لان أرنقاء الانسان أيس له حد كما أن علمه ليس له حد أيضاً حتى يقف عنده ويقصر أرنقاء الانسان أيس له حد كما أن علمه ليس له حد أيضاً حتى يقف عنده ويقصر أرنقاء أو علمه عليه دون الاخذ بسواه أ

ولا بيق عندك ادنى ريب في كل ما تقدم اذا علمت ان اوروبا نفسها لم تبتدى مصطلح الآ منذ القرن الثامن عشر حين بزغت شمس العلوم الطبيعية ضئيلة في اول الامر واخذ ضياؤها ينتشر بين الناس و ببدد غيوم تلك العلوم المظلمة فتنبهت الام حينئذ واخذت نتغير في نوع أحكامها تارة بالثورات وتارة بالنشوع التحولي تارة بالحروب وتارة بالسلم . ولكن الاجتماع لم يخط الخطوة الصائبة في سبيل ارثقائه الحقيقي حتى صارارتقاؤه اسلم الآ من بعد ما تأيد مذهب التحول الطبيعي (٣) وركز على قواعد ثابتة وتحولت به قوى العقل من التخبط في دياجير الخيال الى الدرس الاختباري فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتها عظياً كلاد يربط اطراف العالم بعض فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتها عظياً كلاد يربط اطراف العالم بعض البعض

⁽١) التكافؤوالتكافل براد بهما ان كل عمل في الطبيعة لا بمر من دون صدى وهما يتكفلان وحدها بازالة عبوب الاجتماع كالامراض وتقليل انجنايات بمقاومة كل اسبابها المحدثة لها لا بقتل اصحابها في المحتمع على نوع خاص

⁽٢) اي مذهب النشو^ه والارنقاء الدي رفى العلوم الطبيعية ومهد السبيل السير بها انهم شرائع المجتمع فهما اصح

وسوف تجعله وطناً واحدًا (١) فغلبت حينئذ قوى التحول الارنقائي (٢) في الاجتماع غلبة ظاهرة على قوى الاحتفاظ التقهقري وصار كل عمل اليوم في قطر برن صداه في الاقطار الاخرى بالانصياع لا بالمقاومة (٣)

*.

وقد قل الميناء بالعلوم المائية المباحث العقيمة عن ذي قبل وقل الاعتناء بالعلوم العقلية والفلسفية في المدارس الراقية (١) مجردة كانت ام مادية . واذا كان العلماء الطبيعيون في القرن الماضي لجأوا الى الفلسفة احيانا لرد غارات مقاوميهم فانما فعلوا ذلك اضطرارًا لدفع المثل بالمثل مع انصياعهم في برهانهم الى الدليل الحسي الراهن واذا كان لعلوم النظر شأن كبير في العلوم الطبيعية نفسها حتى البوم فلأن العلوم الطبيعية نفسها لا تزال في اولها ولم تنتشر الانتشار الكافي بعد ولان مجرى الافكار أيضاً لايزال متأثرًا جدًّا بتلك المبادى النظرية العريقة فيها منذ القدم (٥) . ولكنه سيأتي يوم وما هو في تاريخ الاجتماع ببعيد تسقط فيه قيمة هذه المباحث الكلامية الفلسفية بل ينظر الى اصحابها كأنهم صبية يلعبون او مصدعون يهذون اذ يصبح العلم كله علم اختبار

⁽۱) كلما اختلطت المصلح بين الام بالاختراعات قلت الغواصل بين الاوطان واصبح شأنها في المجتمع العام كالمدن الى الوطن او كالبيوت الى المدينة

⁽٦) اي بالسلم خلافًا لمذمَّب شو العنيف

⁽٣) لاكماك في الماضي يقف الوطن بازاء الوطن وينفانيان بامحروب

⁽٤) ما عليك الآ ان تقابل بين النعايم في المدارس الندية واتحديثة لترى هذا الغرق وانهرى كذلك اضاعة الموقعت الطويل في الاول مع فلة الفائدة بالنسبة الى عظم هذه الغائدة مع قصر الزمان في الثانية ولا ربب عندنا ان مدارس المستقبل ستكون اعظم فائدة جدًّا واسهل تحصيلاً للعلوم على الطلبة كذلك و بقدار ما ستسقط علوم الادب النظرية سنةرى عاوم العمل الاختبارية ونغير كتب التدريس مجسب ولك

⁽٥) أكبرشاهد على ذلك تأ لبف العالم الطبيعي اوليغر لودج كنابة في العث بنا على ريج ساكنة في النفس اثارها اليوم الكاتب المسهوى سنيد وخزعبلات المشعودة اوسابيا ، والمرجحات التي ساقها لبقاء الارواح خالدة مستقلة لا تخرج عن اشباء حكاية عرافة التوراة وهي كلها دليل على متمنيات في النفس لرسوخ اعتقاد بالتربية لا على نفر بعنا في مدّومة بمادي م العلم الطبيعي وخصوصاً علم الطب وقد لا يشك في صدق ستيد في مروّباته ولكن لا شك كذلك في انه هو الهجلات الفي مقالات نشرت سني السحف والمجلات

ويتمرَّن العقل عليه ِ بالمزاولة ولا يعود يستعذب سواهُ فيقلُّ النظر ويكثر العمل ويقوم البرهان الرياضي والميكانيكي مقام البرهان العقلي والقياس المنطقي ولا يعود تصدق الأ بمعجزات العلم وحدهُ و ينتني من العالم كل ما ليس من العالم على حدّ ما في هذا القول

ضقتم وضاقت بالغريق نجاة (٢) في حين لم تفد النجاة صلاة الا علم غيب تدعيم هداة الله عرفات

لو كان ربَّكُم كُمركوني^(۱) لما رصد السفينة ثم نجَّى قومها علم علم عجم علم مشهودة هذا الصحيح وليس ما اوحى به

وهكذا الى ان تزول سائر العقبات التي اقامتها تلك العلوم الكلامية الفلسفية في سبيل ارتقاء الانسان في اجتماعه والتي اشدها هولاً الحاسة الدينية (٣) والحاسة

واثبتناها في انجزم الناني من مجموعتنا و لا ريب في ان اوسابيا هذه من اقدر عرّافات هذا العصر ولكن لا ريب عندنا في ان كل اعالها شعودة راقبة لا بصعب كشف الدجل فيها على المراقب البصيركا قلما عن امنال ذلك من عهد بعيد في رسالة بعننا بها من الاستانة الى جريدة الاهرام ونشرت فيها سنة ١٨٢٦ نحت عنوان « ان من العلم استعرّا » وقد اثبتناها في انجزم الناني من مجمونتنا

(١) اشارة الى التلغراف اللاسلكي

 ⁽٦) اشارة الى حادثة الباخرة التي غرقت ونبما ركابها بواسطة هذا التلفراف الذي لولاه لل المتدي
 البهر في مجاهل المجر ولذهبول طعاماً للسمك

⁽٢) انا لست منعصبًا ضد الاديان بمهنى الكلمة الموجب لكراهة من لا بشاركك في اعتقادك المخاص وفي المكافي ان امازج كل انسان مهما كان معتقده وبهنهى الاخلاص ولكنني منعصب جدًا انول المحق او ما اعتقده كذلك وحتى اليوم لم ينعني عن هذا القول محذور ولا مصلحة ، فاذا شددت النكور على الاديان فليس قصدي ان احرج احدًا في ايمانو ولولا ما اشاهده كل يوم في معاملاتنا من الشرور المستعصبة المتلى بها المجتمع بسبب هذه المحاسة ولاسما في وطننا المخاص لما فمت قومتي على الاديان واصحابها في كل ما كنبت حتى الهوم وهي بحد ذاتها شرائع ليس فيها من الاصول الاجتماعية ما مخالف مصلحة الاجتماع لولا انها ككل الشرائع التي تصلح اليوم ولا تصلح فذا وخصوصًا لولا ان الصبغة الالهبة التي لها تكسها جودًا في نظر انباعها لا تنزحزح عدة الا بثورات هائلة تجري الدماه فيها إنهارًا ، واصحابها من المصلحين الكبار في عصورهم وبسخفون كل تعظيم لولا انها اصجت بعدهم في ابدي الرؤساء وسيلة للارهاق وفي ابدي المرؤساء وسيلة المنظرية على الموطن الواحد فانقلبت البركة المقصودة منها بايديهما وفي ابدي المرؤساء وسيلة المنظرية على الموطن الواحد فانقلبت البركة المقصودة منها بايديهما وفي ابدي الموطن الواحد فانقلبت البركة المقصودة منها بايديهما

الوطنية (١) على ان هاتين الحاستين اخذتان اليوم في الضعف ولو مهما تقول فيهما المتقولون وترقق فيهما المترققون والفضل في ذلك للعلوم الطبيعية منجهة الاختراعات الصناعية التي تر بطالعالم بعضه بيمض ولعم درس الاحياء منجهة معرفة نسبة الكائنات بعضها الى بعض ونسبة افعالها الى الطبيعة وستزولان تماماً كلا ارتقت هذه العلوم وانتشرت بين الناس او انهما لا تبقيان بسطوتهما كما هما اليوم فتسقط حواجز الاديان (٢) وتمحى حدود الاوطان . وهكذا يصير الانسان انسانًا حقيقيًّا و يكون الانسان اليوم الحلقة الواصلة بين الانسان الحقيقي والحيوان

...

والعقبة التي يقدّر لها عمرُ اطول من سواها هي عقبة التفاهم أي اللغـة. ولكن العلوم الطبيعية نفسها بجعلها العالم كأنه مدينة واحدة بتقريبه المسافات بينـه ستجعل التنازع شديدًا جدًّا بين اللغات (٣) حتى يقضى على الكثير منها الذي لم يكن له في هذه العلوم شأن يذكر (١) وكأن البقاء اليوم غير مقدور الاً للغات ثلاث سيقتصر

لمنةً جنى بها اكفلف على السلف · قاذا اضفت الى كل ذلك انها من الوجهة العلمية محموًلات اوهام واضغاث احلام وهي مع ذلك لا تستطيع ان تضبط المجتبع لولا الوازع المدني فلا أً رى (لاختراعها) بعددلك ادنى منفعة قبل كل هذه الاضرار للاغضاء عنها

⁽¹⁾ لقد كانت الاوطان في اوروبا الى عهد قريب علة المحروب بثيروبها بينهم لاقل سبب وإما اليوم فقد قلّ الميل الى اضرام نارها لاجل دلك ولا سيا بعد ان عرفت الامم إن المحروب لا تخدم مصائحها غالبًا وانما تخدم اغراض اناس قليلين من المتولين قيادها بل الامم اليوم ميالة الى النصائح من فوق حدود الاوطان سعيًا وراء مصائحهم العامة • والاشتراكية الصحيحة ليس لها غاية اخرى • والارجح ان حرب السبعين الهائلة مي خاتمة المحروب الوطنية الكبرى بين الامم المتمدنة

 ⁽٦) للد كانت الدورة النرنساوية خاتمة الدورات الكبرى لنصل المصالح الدينية عن المصالح المدنية ولتابيد هذه الاخيرة على حقوق الاشتراكية · على ان الادبان لا توال سبب القلاقل الكثيرة في الشرق الادني خاصة · وحتى اليوم ليس فيو جناية عامة خارجة عن هذا السبب ولوضمناً

⁽٣) من يوم تجوّل علم الطب في مدارس مصر وسورية الى الانكليزية والنرنساوية فقدت اللغة اقوى اركانها العلمية حتى صار من الصعب عليها جدًّا اللحاق بالعلوم الطبيعية في سيرها السر بع

 ⁽٤) اللغات تحيا بحياة الام وحياة الام انما تكون بعلومها وصناعاتها وحياة العلوم والصناعات بالدلماء
 والصناع منها • فاذا خلت امة منهم رهب استقلالها وكان القضاء عليها امرًا محنومًا

التنازع عليه في المستقبل بينها وهي الانكليزية والالمانية والفرنساوية . وكان الراجح على الربع الاول من القرن الماضي ان يكون الفوز للفرنساوية لانها اسبق اللغات وامتها اسبق الام الى المبادى الاجتماعية الراقية لولا انه سطا عليها بعد مورتها الشهيرة عاملان قويان كانا كالغل في عنقها والقيد في رجلها وهما تيار كتب الادب الحبونية الخيالية التي بلغت صناعتها بينهم مبلغا برزوا فيه على سائر الام واستغرقت فيها أعظم العقول الراقية وهوست بها الآخرين (١) وتيار علم آخر هو علم الحقوق (١) الذي اورثه نبوليون لامته والعالم ايضاً بعد ال كبح ثورتها وردها عن غايتها النبيلة وحولها الى مطامعه المخاصة وصرفها الى ما صارت اليه في زمانه و بعده أ. فهذان العاملان الصارفان للافكار الراقية عن الاشتغال بالعلوم الصحيحة سيكون ضررهما على العالم اجمع وعلى فرنسا خاصة أشد من ضرر النظريات الدينية التي ما كادت تتخلص من شراكها في ثورتها الاولى حتى وقعت من ذلك في شراك اخرى اشد وادهى (١) على ان كل ذلك البوم عقبات صغيرة في سبيل ارتقاء الانسان الكلي (١) في العمران لسرعة ارتقاء العلوم الطبيعية وسهولة انتشارها

⁽١) لا يرجى انخلاص من هذا الشرالاً بغلبة كناب الادب الطبيعيين لا ليقوموا مقامم بل لخمويل الافكار بهم اولاً ولكنّ المناومة حنى الآن عنينة جدًّا والغلبة لا تزال في جانب الكناب الخياليين

⁽٦) لند يلنج هذا العلم اليوم من السعة في النظر والتقييد في العمل مبلغ علوم الكلام في الماضي وهو المعقول الراقية اليوم لاهوت ثان • هذا عدا ما يلحق الاجتماع بسبيه كما هو اليوم من الاضرار البالغة ماديًا بالنفنات الباهظة وإضاعة الوقت وادبيًا بما يتسرب متة الى الاخلاق فبربيها على ضروب النفنن في تبديد هذا الوقت والانصراف، بذلك عن العمل بما هو انفع المجتمع

⁽٣) اود لمصراليوم ان بجنف شيانها الراقون من تحمسهم في النهافت على هذه العلوم الكلامية التي لا تراثي لا تثراثي بلا تشاف المستقل المستقل العلوم العملية والصناعات التي لا تراثي بلاد حقيقة بدونها

⁽٤) الباحثون في طبائع المجمران لا يهمهم فيام امم وسقوط امم في المجتمع البشري ولا ينظرون منخلال دلك الا الى النتيجة الكبرى الكلية · وللدكان من شأن هذه الستيحة في الماضي النقهقر والوقوف في غالب الاحيان وقيام امم جديدة على اطلال امم قديمة بعامل المحروب لمنازعات الباعث عليها الدبن والوطن · وإما اليوم وقد ارنقت العلوم الطبيعية · واخدت بمصنوعاتها ومخترعاتها تربط

وانا اسمع من هنا غمنمة وارى اناساً يتومون و يقمدون وخاصة وعامة بهزآون او يسخطون وربما قام منهم متحسون تحدثهم نفوسهم لو أنهم لايصبرون . وكلهم يقولون كيف تريد ان تعيضنا بعلمك المقيد وفلسفتك المحدودة عن ذلك العلم المطلق وتلك الفلسفة التي لا تقف في سبيلها عند حدٌّ بل تخرق حجب المادة وتتطلُّم الى ما وراءً المنظور . بل كيف تريد ان تصرفنا بماديتك الارضية وتصوراتك الترآبية - ولو انها حقائق — عن تلك المصابي * العالية والافكار السامية التي يناجي الانسان بها أمانيه ُ بل آ ماله ُ بل نفسه ُ وربه ُ اذ يصعد بالخيال الى سماءُ المالَ ويراها بذلك الجال في فراديس الأكمال - ولو ان ذلك تنقل في بروج الاوهام - وتطلع الى صروح المحال -وهل يجد العقل فيها تلك اللذة التي يجدها في هذه ? أم هل يجد وجدانه (١) فيها تلك الراحة التي يرتاح اليها ? وابن عظمة كتب العلما من عظمة كتب الانبياء ؟ بل ابن جال مصنوعات تلك المشهودة من جال موضوعات هذه الموعودة ? بل اين مقدرة علوم اولئك المقيدة من مقدرة مواهب هو ُلاء المطلقة : من غرائب عجائب العصور الميثولوجية وما تخلف لنا عنها من مأثورات التجلي الموعود بين البروق والرعود فتزول اللوح المسطور على ذلك الطور بين النار والنور فذلك الوجود والصعود المخالفين لطبيعة الوجود الى ما سال من العجائب على لعاب العناكب الم هل تقاس كتب القصاصين الطبيعيين اليوم أم أي مؤلف آخر يؤلفه أيعالم في الهواء والماء والتراب لتقرير ما فيها

اطراف العالم بعضها ببعض فصار الارنقاء مطردًا كليًا في الهمران تديج فيو الام الضعيفة أو تمقرض بعامل النشوء القوُّلي غالبًا لا بامحروب والنورات الوحشية كما كان في الماضي ولا تخط اليها الام القوية

الفلاسنة الادبيون لما يذكرون لك لفظة الوجدان فقط نخال لم انهم المحموك فيبتسمون ابتسامة ظفركاً ن الوجدان خاص بالانسان ولو تحروا المجث لوجدوا انه عام على المحيوان والنبات حتى المجاد · فكما ان الاعبان تموت بموت الاجسام هكذا بموت الوجدان بموث الاعبان ايضا · اق هو لا بموت حقيقة بل يعود الى شأ نه الاول البسيط و يتوزع في قوى موادها المخلقي اليها · ولمو كان الوجدان حجة لما اقتضى ان يتعدد احبانا في المجسم الواحد لمرض يعارأ عليه اللهم الأ ان بعودوا بنا الى القول بالمخالطة و برجه والى طرد الارواح المشاركة بالمرق والطلاسم ووجدانها هل انت النيت انه يقوم بغير المجسم ان حلّ ما استوى الم تر انا فيه تحت طواري * نعد د فيها او نعد له الرق

من الحقائق او في المحراث والمعول والعمل لبيان ما فيها من المنافع بكتب اساطين الادب ولا سيما القصاصين الفرنسويين الذبن أحرزوا قصب السبق اليوم في ميدان « الرومان » حتى بلغ منهم التأنق في السبك والدقة في الوصف والرقة في التصور انهم وصفوا الخيال بارق من الخيال ؟

بل اين اشعار المعرّي النقريريّة التي تكاد تنقصم صلابة من اشعار الفارض الحياليَّة التي تكاد تنقصم صلابة من الموضوعة وما الحياليَّة التي تكاد تذوب رقع على المين وقعها في النفس من الحيال الرائع الذي يستفز الطبع و يستهوي العقل ? بل اين جمود قولك هذا

لازم الموت في الوجود حياة لازمت في وجودها الموت قسرا حاول الناس منعه و بمنع الموت منع الحياة في الكون طراً الدن قال منا

من لين قولك هذا

وحكيم من يزدري بحياة كل يوم تزداد' بالطول قصرا بل أين فتور كل ذلك من حرارة ً هذا القول الحاسي

اذا استلَّ منا سيَّـدُ غرب سيفهِ تفزُّعت الأفلاك والتفت الدهرُ

بل أين جفاف مثل قولك هذا العلمي

وما الحب من أدنى فاعلى الى الرجا فلم فوق الأ الشوق في كبد السهى ترقى بنا حتى النهى وهو دونها كا في نيوب الليث أو في حشى الثرى من طلاوة مثل هذا القول الحيالي

وهززته بقصيدة لو أنها تليت على الصخر الاصم لأُغدقا بل اسأل أي فنى متعلم أو أية فتاة متعلمة ان تقرأ فصلاً في مخترعات الكهر با عبل أن نقرأ رواية من سقط الوضع . بل اسأل عالما اليوم أن يقرأ مقالاً في تحوُّلات المادَّة قبل أن يقراً كتاباً في مناجاة الارواح فانك لا تفلح . ولماذا ?

لان تكيفات الطبع والعقل الشأن الاول في أعداد ما فيها من القابليَّات. وأثر الحيال في هذه القابليَّات أعرق في القدم من أثر الحقائق. فالانسان لم يعرف الحقائق في أول الامر, وما عرف الأ الاوهام فانطبع فيها وتكيَّف لها وشاد بنيانه العقلي والادبي

عليها ونسج كلامه ُ على منوالها فصارت نفسه ُ لا ترتاح الى مباحث الحقائق ولا تُلتَذُّ مهاكما تلتذُ بموضوعات الخيال لان اللذة والراحة انما هما المطابقة بين فعل الفاعل وقابليَّة القابل.حتى ان لغته نفسها تضيق بهذه المباحث فليس لها فيها تلك السلاسةولا تلك السعة التي أحرزتها في المباحث الادبيَّة وحتى ان عقلهُ يتعب منها . فالقول ان تصور رات الاحلام يلزم الاستمساك بها لانها تبدو لنا أجل من تصور رات الحقائق وانها أصح كذلك لان الوجدان يرتاح اليها . وان ترويض العقل بمباحثها الكلاميَّة التافهة أنفع لنا من تدريبه على البحث في المحسوس المفيد لأنها اعذب لهُ وأسهل عليه يقتضي منه أن يكون الخيال أصدق من الحس" وأن يكون كذلك الكذب على النفس أنفع من الصدق لها وأن تكون الاوهام نفسها أنفع لنا من الحقائق وأن يكون الاشتغال بالكلام الفارغ والمناقشات العقيمة أفضل من العمل (١) وأن تكون اضاعة الوقت بتنميق المقالات الخلافيَّة فيمسائل جدليَّة لترسيخ الميل في العقل الى المباحث النظريَّة المجرَّدة أفضل من الاشتفال باختراع آلة لجر الأثقال وان يكون الطيران بمناطيد الخيال في قبب الاحلام أنفع من الطيران بمناطيد الصناعة في فسيح هذا الفضاء. فكيف لا تسوء حال الانسان الذي لا ترتاح "نفسه الأالى ذلك في العمران ؛ فلا الحياة مما يزدري به ِ. ولا الافلاك تَنْفَزُّ عِ . ولا الدَّهِم يلتفت.ولا الصخر يُخدق حنى ولا المروج نفسها تُـُورِق بمثل هذا الكلام .وما هو الأ زيادة تضليل للمقل وتبذير في قوى الاجتماع على غير طائل.ولكنُّ أ ذلك نشأ في الانسان اضطرارًا على هذه الكيفيَّة وسيتحوَّل عنهُ اضطرارًا أيضًا وما التنبيه اليهِ الأحثُّ للاسراع في هذا السبيل

فكما ان ذلك نشأ في العقل والطبع بنلبة الغريب والبحث في الماهيّات والحقائق المجرّدة أوّلاً فهو سينقلب ضرورةً متى تمكّن الضدّ فيها بغلبة المحسوس والبحث في

⁽۱) قال روزفلت في خطابه في المخرطوم على مخرجي المدارس الامبريكية «انفي أكره المجادلات والمجادلين فاصرفوا قواكم الى العمل بدل المجدل ودعوا تلك البضاعة للعالم الفديم» ولعلاً مثل هذا القول افضل ما نجاوب بن الذين لم ينهبونا اولم يريدوا ان ينهبونا لما أردنا الننبيه الى ما هو متا صل فينا من التهافت على المباحث الكلامية التي تصرف العقل عن العمل الى الاسترسال في التدرب على مهاحث المخيال

الطبائع والكيفيات. وهو آخذ اليوم بالتحوُّل كا أخذ نظر الانسان المادي يتقرَّر فيه الكثر. وسوف يبدو له ذلك الجمال سخيفاً قبيحاً وتصير الحقائق البسيطة التي لا صبر لنا اليوم على التبحر فيها أو اننا نريدها مبهرجة (١) مما يستحبُّ الينا جدًّا وتجلب مطالعتها لنا الواحة المطلوبة واللذَّة المرغوبة ونتحوَّل لغاتنا (١) اليها ويتغير منهجنا في مطالعتها لنا الركب المعقد الى البسيط الصريح (١) حينئذ يجد الانسان في مطالعة كتب الحقائق لذَّة لا تدانيها اللذَّة التي يجدها اليوم في كتب الحيال الموضوعة وموضوعات الادب المصنوعة (١) ويجد كذلك في الارض التي صبا عنها فأهملها فردوسا موسويًّا (٥) حقيقيًّا مشهودًا فيهتم به ليجعله لنفسه كذلك و يستغني به عن ذلك الفردوس الخيالي الضائع اذ لا يعود يرى الحقيقة الأ في مثل هذا القول

⁽۱) الناس حتى اليوم بكرهون البساطة في كل شيء سوائح كنبوا ان تكلموا او عملوا ويدخلون هذا المخيال الغريب لا في مباحثهم العلمية والادبية والدبنية فقط بل في سائرا مورهم الاجتماعية حتى النافهة جدًّا ايضًا · فان تصوروا ملكنًا او حكامًا ارادوهم بكل مظاهر الابهة ولو ظهروا فيها بظاهر المساخركاً فه لا يسمح ان يكونوا ببساطة ازياء العامة · ولاجل ذلك هم بيلون الى تعظيم علما ثمم الفابرين اكثر من المعاصرين و يتصورونهم بهالة من المجد ترفعهم فوق سائر الناس طبقات وربا جودوهم من عيوبهم و يعظيون الذين يسمعون بهم اكثر من الدين برونهم · وما ذلك الآلائم بحبون ان بدخلوا هذا المخيال الغريب على كل شيء و يسهل عليهم ذلك في من لا يرونة اكثر من برونة

⁽٢) المحافظون على اللغة لا يدرون انهم لو استطاعوا ذلك اوقنوا بها منة بقرين على ان سنة النجول افوى منهم وهي تسير باللغات ضرورة كما تسير في تحول كل شيء في الطبيعة والاجتاع وما ارتقاء اللغات الا التطباقها على حاجات الاجتماع باخدونها من افواه العامة كما بأخدونها من مباحث العلماء في اصطلاحانهم للتعبير عن الادوات والاعمال والافكار وكأن اللغات الواقفة يجار كتابها المبرزون اذا جرول مع الزارع او الصانع او العامل او المفكر اليوم فيلجأ ون الى انجت والتقعر ليقولوا غير المديد

 ⁽٦) انظر الى اسلوبنا في الكنابة ولا سيا نحن الشرقيين فأن احدنا ماعدا انصبابة على المباحث
الكلامية اذا اراد بسط قضية اعتلى ربوة خياله وطار في الاجواء وملا صلحات كثيرة ليقول
شيئا قليلاً

⁽٤) بروى عن غودري صاحب المباحث الشهيرة في تسلسل علم المحبولن في العصور المجيولوجية انة لما ظهركة اب دارون في اصل الانواع قال (اليي قرأ ثه يا عجاب وولع وإذا جاز لي هذا التشبيه اقول الي شريئة منذذ؟ كما يساغ الشراب اللذيذ نفية نفية)

⁽٥) فردوس موسى ليس الأ الوعد بالخلاص من العبودية والمحصول على امحرية والرزق الواسع في

لا يصلح الانسان مجتمعً ما دام فيهِ الدينُ والوطَّنُ أ ولم يزُلُ من علمهِ خطلُ يضيعُ فيهُ العقل والزَّمنُ علميةً في الغيب لَهُ عَطَنَ علمَ والنَّمنُ ويهمل الارض لَهُ سكنُ ويهمل الارض لَهُ سكنُ وعلمُهُ أَن لَمْ يَكُن عملاً يرتاض فيهِ العقل والبدنُ يستخرج الاسرار ما خفيت وتصدق العين بها الأذن ُ يقتسم الاعمال مشتركاً لأواسن فيه وكلا وسين (١) وليس فيه مرهـق نهم وليس فيه مرهـق يهن موطنه العالم اجمعه ودينه السلام لا الفتـن م

وشرعهُ أن لم يكن شرعًا وسنَّة الكون لَـهُ سننُ

لكنما القوم الألى ظعنوا لنيبهم همالالى ضغينوا (٢) حبائل الدين لهم شرك لصيد قوم دونهم غُبينوا ان لم يكونوا مركباً لهم أخنى على أيديهم الشَّفْنَ (٢) ظام عليهم منهم وبهم منجهلهم في وأسهم رسن

والْمَرِهُ أَنْ مَا اعْنَادُ مَتْرِبَةً ۚ فَانْ تَصِنْهُ فَهُو عَتْهَـَنُّ ۗ

وما هو حلم ما أقول ولكنه ُ الحقيقة لو ألك تنظر إلى الاجتماع في الدهور الطويلة فتقابل ما كان بما هو كاثمن لتعلم ما سيكون والبعض القليل الذي حصل يدل دلالة كافية على الـكل المنتظر. وما ألاجيال والدهور في عمر الاجتماع بالشيء الكثير

ارض الميعادكما بسنفاد من كل كلام النوراة

⁽١) لا يقظ ولا خامل

⁽٢) مالوا الى الدنيا

⁽٣) براد يو العمل الشاق



صدر

القسم الأول

النشوء والارتقاء النشوء الثارتقاء القسم الثاني التاب الحقيقة

سيصدر

بحموعة مقالات شبلي الشميل:
 أدبية ، عمرانية ، فكاهية ، فلسفية



فهرست

ىدمە ٧	مه
ندمة الطبعة الاولى	مق
ندمة الطبعة الثانية	مق
قالة الاولى	المة
قالة الثانية	المة
قالة الثالثة	المة
قالة الرابعة	il I
القسم الثاني	
و المحققة المح	ا









